



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



32 1/2 87

Sci 885.25
*



SCIENCE CENTER LIBRARY

9

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,
Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil I. bis XXV.

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.
II. „ nach der Materie geordnet.

c **Greifswald.**

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

—
1858.

135.4
Sci885.25

1871, July 1.

Haven Fund.

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
Adams, C. Lehrer der Mathematik an der Gewerbschule zu Wintherthur.		
Zur Theorie der Kegelschnitte	V.	323
Alings, A. W. Docteur-ès-sciences à Groningue.		
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces	XX.	423
Anger, C. T. Dr. Prof. am Gymnasium zu Danzig.		
Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung	IV.	281
Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke	V.	78
Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie	V.	79
Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Reversionspendals	V.	80
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel	V.	223
Ueber plagiographische Projection	VIII.	235
Ueber eine geometrische Aufgabe	X.	178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg	XII.	39
Reclamation	XIX.	119
Apelt, E. F. Dr. ausserordentlicher Professor zu Jena.		
Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze	VII.	181
Inh.-V. 1—25.		1

**Arndt, J. A. Dr. Professor und Lehrer der Mathematik
und Physik am Gymnasium zu Torgau.**

**Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs
in einen Decimalbruch I. 101**

**Arndt, F. Dr. Privatdocent an der Universität zu
Berlin.**

**De potestatum periodis, radicibusque primitivis
residuisque quadraticis II. 1**

Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes III. 210

**Novi alicuius theorematis analytici commentatio
analytica III. 256**

**Entwicklung der höheren Integrale von $\log x \cdot \delta x$,
nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe IV. 436**

Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

**in Reihen, die nach den Potenzen von $\tan x$
aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen
Theorems IV. 441**

**Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie,
Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehn-
lichkeitspunkte und Aehnlichkeitsachsen . . . V. 113**

**Eine neue analytische Gleichung und deren An-
wendung auf die Bestimmung eines vielfachen
Integrals und die Summirung einer Reihe . . . V. 443**

**Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen
die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst
einer Methode, die letzteren aufzufinden . . . VI. 57**

**Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke
für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$ VI. 96**

**Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger
Reihen VI. 187**

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220 VI. 333

**Disquisitiones de congruentiis omnium graduum
et residuis ordinis cuiuscunque VI. 380**

Ueber bestimmte Ietegrale VI. 434

Arndt, F.

Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände . . . VIII. 342

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V. VIII. 383

Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich.“ VIII. 395

Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte IX. 68

Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten IX. 72

Ueber einige bestimmte Integrale X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_0^{\pi} \frac{e^x \partial x}{x}, \quad \int_0^{\pi} \frac{\cos x}{x} \partial x$$

zurückführen lassen X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^x \frac{e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} \quad \text{und} \quad \int_0^{\infty} \frac{x e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} . . . X. 247$$

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction X. 250

Zwei Entwicklungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1 \left(\frac{x^a - 1}{1 - x} - \frac{nx^{n^a - 1}}{1 - x^n} \right) \partial x . . . X. 253$$

	Theil. Seite.
Arndt, F.	
Entwicklung bestimmter Integrale	XI. 70
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre	XI. 181
Ueber die numerische Bestimmung der Con- stante des Integrallogarithmus	XI. 315
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichun- gen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch	XII. 211
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique	XIII. 105
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen	XIII. 410 XV. 429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen . . .	XVIII. 111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung . . .	XVIII. 461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden qua- dratischen Klasse gehören	XIX. 408
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in un- endlichen Reihen	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen	XXV. 211
Übungsaufgaben für Schüler	X. 455

	Theil.	Seite.
d'Arrest, Professor der Astronomie in Leipzig.		
Ueber das Florentiner Problem	XXIX.	225
Åstrand, J. J. Privatlehrer der Mathematik zu Gothenburg in Schweden.		
Ueber die Binomialformel	XII.	420
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden	XIII.	398
Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$	XVIII.	479
Zu beweisender Lehrsatz	XVIII.	480
August, E. F. Dr. Gymnasialdirector in Berlin.		
Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. p. 341., XV. p. 351, XV. p. 358.)	XVI.	259
Baehr, G. F. W. Docteur ès-Sciences à Groningoe.		
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, lorsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle dans son mouvement diurne	XXIV.	241
Ueber einige geometrische Sätze	XXIV.	350
Ballauff, L. Lehrer der Mathematik an der Bürgerschule zu Varel.		
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik	V.	259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten	VI.	409
Baltrusch, S. E. zu Danzig.		
Geometrische Aufgaben	XVI.	245
Baltzer, R. Dr. Oberlehrer an der Kreuzschule zu Dresden.		
Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben	XVI.	125
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen	XVI.	201

	Theil.	Seite.
Baltzer, R.		
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293.), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt	XVI.	243
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik	XVIII.	405
Barfuss, Dr. zu Weimar.		
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI und XXXII des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. pg. 269 und pg. 278 dieses Archivs	IV.	225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit be- sonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe	V.	155
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre	V.	306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre (Fortsetzung der vorstehen- den Abhandlung)	VII.	93
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V.	VII.	3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlö- milch	VII.	29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Versuch einer genetischen Entwicklung der analytischen Reihe	VIII.	387
Bartholomäi, F. zu Jena.		
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches	XVIII.	328
Bary, Professeur de Physique au collège de Char- lemagne.		
Formel für die Ausdehnung der Dämpfe	VII.	103
Baumgartner, Dr. Andreas Ritter Freiherr v., Präsi- dent der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien.		
Der Zufall in den Naturwissenschaften	XXV.	57
Beer, Dr. Privat-Docent an der Universität zu Bonn.		
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung	XIV.	318
Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten	XVI.	104

Beer.

Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen	XVI. 223
Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades	XVII. 329
Drei geometrische Theoreme	XX. 202

Beez, R. Dr. Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Königl. Gewerbschule zu Plauen.

Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus	XIX. 419
--	----------

Bermann, O. Hilfslehrer am Gymnasium zu Wetzlar.

Ueber Asymptotenchorden	XII. 323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden eingehüllten Curven	XIV. 382
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven	XVI. 179
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven	XVII. 241
Uebungsaufgaben	XIV. 110

Berlin, G. Regierungs-Conducteur zu Greifswald.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung	IV. 68
Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde	IV. 126

Besge.

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \, du = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \, du \quad \text{XXI. 359}$$

Bessel, F.W. Professor der Astronomie und Director der Sternwarte zu Königsberg.

Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln	XX. 354
Satz von den Kegelschnitten	XX. 354

	Theil. Seite.
Bessel, F. W.	
Satz von der Ellipse	XX. 355
Pädagogische Bemerkung	XX. 355
Beyer, A. Professor und Prorector am Gymnasium zu Neustettin.	
Uebungsaufgaben	III. 102
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern	III. 113
Binder, Henri.	
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders	VIII. 221
Björ ling, E. G. Dr. ad Academ. Upsal. Docens Mathes. Jetzt Lector am Gymnasium zu Westerås in Schweden und Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala und der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.	
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario	IV. 290
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. pg. 33. propositam complete solvendam	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. pg. 266. propositi demonstratio	IX. 233
Quid in Analysisi mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log} b(x)$, $\text{Sin } x$, $\text{Cos } x$, $\text{Arcsin } x$, $\text{Arccos } x$, disquisitio.	IX. 383
Quid in Analysisi mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log } b(x)$, $\text{Sin } x$, $\text{Cos } x$, $\text{Arcsin } x$, $\text{Arccos } x$, disquisitio (Continuatio.)	XI. 39
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré	XIX. 297
Des puissances principales et des logarithmes principaux	XXI. 1

	Theil.	Seite
Björling, E. G.		
Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un degré quelconque	XXI.	17
Sur l'intégrale		
$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}.$	XXI.	26
Booth, James, Professor der Mathematik in Bristol College.		
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique	III.	3
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel	III.	217
Botzenhard, Dr. Assistent der Physik an dem k. k. polytechnischen Institute zu Wien.		
Beitrag zu der Lehre von den Farben	VIII.	318
Bouris, Director der Sternwarte und Professor an der Universität zu Athen.		
Ueber das Klima von Athen	XXI.	487
Boyman, J. R. Dr. Gymnasiallehrer zu Coblenz.		
Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal	VI.	351
Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung	VII.	337
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt	XIII.	364
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid	XIII.	375
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden	XIII.	378
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Dreitheilung des Winkels mit Hilfe dieser Curve	XV.	205

Boyman, J. R.

Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden . . . XVI. 409

Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen . . . XVIII. 452

Brehmer, Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Pädagogium zu Putbus auf der Insel Rügen.

Goniometrischer Zirkel . . . IV. 236

Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Württemberg.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe . . . VIII. 225

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht . . XIII. 167

Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper XIII. 182

Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen XIII. 225

Ueber gemischte Coordinaten . . . XII. 244

Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird . . . XIII. 260

Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche . . . XVI. 153

Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstandsgesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren . . . XX. 260

Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung . . . XX. 352

Der liegende und wälzende Pendel . . . XXII. 365

Bretschneider, C. A. Dr. Prof. am Real-Gymnasium zu Gotha.

Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide	I. 1
Tafel der pythagoräischen Dreiecke	I. 96
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe	I. 415
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke	II. 132
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks	II. 225
Uebungsaufgaben	II. 330
Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt	II. 339
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie	II. 431
Ueber das Pothot'sche Problem	II. 433
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen	III. 27
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden	III. 80
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten	III. 440
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen	IV. 410
Arithmetische Sätze	XIII. 223

Breymann, K. Professor an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Die Orientirung des Mésstisches nach zwei gegebenen Punkten	XXIV. 361
---	-----------

Brix, A. F. W. Geheimer-Regierungsrath in Berlin.

Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen	IV. 239
--	---------

Brix, A. F. W.

- Ueber die Dehnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt . . . VII. 288
- Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte . . . IX. 316
- Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisk betreffend) . . . XI. 339

Brunn, H. Dr. Professor zu Odessa.

- Beiträge zur analytischen Geometrie . . . } XI. 97
XI. 133

Büchner, Dr. Professor am Gymnasium zu Hildburghausen.

- Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen . . . III. 388

Burghardt, Dr. Director der Realschule zu Nordhausen.

- Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)“ . . . XX. 431

Burhenne, Dr. Lehrer der Mathematik an der höheren Gewerbschule zu Cassel.

- Ueber das Gesetz der Primzahlen . . . XIX. 442
- Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege . . . XX. 466
- Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ entsprechen . . . XXI. 35
- Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte . . . XXII. 13
- Zur Theorie der imaginären Grössen . . . XXII. 43

Buttel, Paul Dr. Privatdocent an der Universität zu Kiel.

- Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke . . . XXI. 342

Buttel, Paul.

Berichtigung zu dem Aufsatze Th. XI. Nr. XL.
p. 395 **XXI. 344**

Integration einer lineären Differentialgleichung
zweiter Ordnung zwischen zwei Variabeln . **XXIII. 410**

Cantor, Moritz Dr. Privatdocent an der Univer-
sität zu Heidelberg

Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen
Functionen **XIX. 88**

Ueber Leitlinien **XX. 249**

Catalan zu Paris.

Satz von den periodischen Kettenbrüchen . . **VI. 223**

Charles, Professeur de la Géométrie supérieure
à la Faculté des sciences zu Paris.

Uebungsaufgabe **III. 101**

Note sur quelques propriétés des arcs egaux de
la lemniscate **VII. 217**

Clausen, Thomas Dr. kais. russ. Hofrath und Ob-
servator an der Sternwarte zu Dorpat.

Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe . **II. 196**

Aufzulösende geometrische Aufgabe . . . **II. 197**

Beweis eines geometrischen Satzes . . . **II. 262**

Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den
cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche **II. 446**

Ueber das Integral

$$\int \frac{y dy}{(y^4 + 8) \sqrt{y^3 - 1}}$$
 III. 335

Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner . **IX. 259**

Schreiben an den Herausgeber des Archivs . **XIII. 334**

Auflösung der vom Herausgeber des Archivs ge-
stellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte
einen Kreis zu ziehen, der einen andern ge-
gebenen Kreis in den Endpunkten desselben
Durchmessers des letzteren Kreises schneidet **XV. 235**

Clausen, Thomas.

Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden	XV. 238
Uebungsaufgaben	XV. 239
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung	XV. 345
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirtten Winkel sich gleich“	XX. 459
Einige kleine Notizen	XX. 472
Directe Auflösung des Rüsselsprungs	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe	XXI. 93
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes	XXI. 97
Ueber magische Quadrate	XXI. 97
Zwei géometrische Aufgaben	XXI. 98

Crahay, membre de l'Académie de Belgique.

Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes	XX. 345
--	---------

Creplin, Dr. zu Greifswald.

Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund	I. 215
---	--------

Decher, G. Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.

Zur Theorie der Zapfenreibung	XIX. 203
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat	XIX. 403
Beitrag zur Buchstabenrechnung	XX. 245

Decher, G.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function **XXI. 423**

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird **XXII. 413**

Dienger, J. Dr. Professor an der polytechnischen Schule zu Karlsruhe.

Zur sphärischen Trigonometrie **VII. 226**

Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen **VII. 430**

Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist **VIII. 206**

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs **VIII. 450**

Ueber einen geometrischen Satz **IX. 231**

Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften **IX. 232**

Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt **IX. 336**

Ueber das Graham'sche Compensationspendel **IX. 338**

Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse **IX. 341**

Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide **IX. 438**

Ueber die cylindrischen Kanalfächen **X. 54**

Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche **X. 90**

Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juin 1847 **X. 408**

Dienger, J.

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen

X. 417

Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$

X. 422

Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Th. X.

XI. 38

Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel

XI. 88

Zurückführung des Integrals

$$\int_0^{\varphi} \frac{\sin^2 \varphi d\varphi}{(1 - k \sin \varphi) \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}$$

auf elliptische Functionen

XI. 94

Wann drücken die Gleichungen

$$(a_1^2 - b_1 b_3)x + (a_3 b_3 - a_1 a_2)y + (a_1 b_1 - a_1 a_3)z = 0$$

$$(a_3 b_3 - a_1 a_2)x + (a_2^2 - b_1 b_3)y + (a_1 b_1 - a_2 a_3)z = 0$$

$$(a_2 b_2 - a_1 a_3)x + (a_1 b_1 - a_2 a_3)y + (a_3^2 - b_1 b_3)z = 0$$

eine und dieselbe Ebene aus ?

XI. 111

Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft

XI 230

Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche

XI. 232

Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen

XI. 328

Ausdruck von $\cos^2 ax$ durch unendliche Reihen

XI. 331

Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts

XI. 361

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen

XI. 395

Fortsetzung vorstehender Abhandlung

XIII. 1

Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen

XI. 45Q

Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper

XII. 81

Unmittelbarer Beweis der Maclauriuschen Formel

XII. 93

Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze

XIII. 333

Ueber die Integration der Function

$$\varphi(X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$$

$$= \psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2 \varphi) - \dots$$

$$\dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi)).$$

XII. 203

Dienger, J.

Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel,
die unter dem Einflusse eines Magneten steht,
und über magnetische Curven XII. 307

Eine mechanische Aufgabe XII. 397

Mathematisches Gesetz des Wachstums der
Abgaben von Erbschaften XII. 401

Ueber das Integral
$$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}$$
 XII. 409

Sätze aus der Zahlenlehre XII. 425

Ueber ein Deutsches Maass, Gewichts- und
Münzsystem *) XII. M. 43

Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)} \varphi(x)$ unter einer be-
stimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass
 $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{in inf.}$ XIII. 281

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale . . XIII. 286

Ueber den Heber XIII. 297

Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes
unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Re-
duction einiger Integrale auf elliptische Functionen XIII. 424

Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach
Poisot XIII. 434

Theorie der losen Rolle XIV. 214

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf
der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas
aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.) . . XIV. 219

Eine Aufgabe über ein Maximum XIV. 221

Ueber das Integral
$$\int_0^{2\pi} f(re^{i\varphi}) \cdot e^{-n\varphi} d\varphi$$
 XV. 119

Fragen aus der Mechanik:

1. Ueber die Curve, welche ein Hund be-
schreibt, der seinem Herrn folgt XV. 335

*) Die Aufsätze über Maas-Münz- und Gewichtssysteme sind be-
sonders paginirt, deshalb hier mit M. bezeichnet.
Jnh-V. 1—25.

Dienger, J.

2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines
Kanals, an dessen Ende das Wasser einen
industriell zu benutzenden Fall bilden soll **XV. 340**

3. Ueber das Prinzip des Telluriums . . . **XV. 342**

Ueber die Bewegung einer Magnetrnadel unter
dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen
Stromes **XVI. 45**

Ueber die Abel'schen Functionen **XVI. 67**

Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach
den Annales de Mathématiques von Terquem.
Sept. 1849.) **XVI. 120**

Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten
Grades **XVI. 430**

Bestimmung der Länge der auf einen Kegel ge-
wickelten Schraubenlinie **XVI. 454**

Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer
Fläche zweiten Grades **XVI. 460**

Ueber die Bestimmung der symmetrischen Func-
tionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach
Abel Transon in den Nouvelles Annales de
Mathématiques. Février et Mars. 1850) . . . **XVI. 471**

Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und
des zusammengesetzten Pendels **XVI. 477**

Zur Theilung des Dreiecks **XVII. 300**

Ueber angenäherte Wurzelauziehung . . . **XVII. 421**

Bestimmung der geographischen Breite und Länge
aus geodätischen Messungen **XVIII. 80**

Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwen-
dungen derselben. (Nach Jules Vieille in
Liouville's Journal. Juillet 1849) **XVIII. 91**

Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler **XVIII. 149**

Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze . . . **XIX. 211**

Dienger, J.

Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach
der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen
wahrscheinlichsten Werthe der Unbekannten,
wenn Bedingungsgleichungen vorhanden
sind XIX. 197

Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer
Oberflächen XIX. 306

Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie XX. 69

Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$
als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? XXI. 219

Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der
Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen
Gleichung zwischen gegebenen Gränzen XXI. 361

Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344 XXII. 362

Studien zur mathematischen Theorie der elastischen
Körper XXIII. 293

	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 229
	IX. 454
	X. 107
	X. 341
Aufgaben	XI. 224
	XI. 335
	XII. 97
	XII. 209
	XII. 416
	XIII. 332
	XIV. 223
	XVI. 482

Dietzel, Franz, Lehrer an der Königl. Baugewerkschule zu Zittau.

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den
Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend XIII. 447

Dippe, Dr. Oberlehrer am Gymnasium Friedericianum zu Schwerin.

Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte III. 329

Ueber das ballistische Problem VI. 415

Ueber die Trisection des Winkels VII. 108

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$\left(\sin \frac{1}{3}C\right)^3 - \frac{3}{4}\sin \frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0 \quad \text{VII. 109}$$

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+\pi) + \sin(x+2\pi) + \dots + \sin(x+n\pi)$$

und

$$\cos x + \cos(x+\pi) + \cos(x+2\pi) + \dots + \cos(x+n\pi) \quad \text{VII. 110}$$

Bemerkungen über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. pg. 1 dieses Archivs

VII. 149

Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre?

VII. 190

Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades

VII. 334

Berichtigung zu Thl. VI. p. 333 des Archivs

VIII. 111

Doppler, Professor an der Universität zu Wien (verstorben.)

Ueber die Auffindung rectificabler Curven XIX. 236

Drobisch, M. W. Dr. Professor an der Universität zu Leipzig.

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen

XXIV. 320

Eckhardt, Geheimer Rath zu Darmstadt.

Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers

XXV. 113

Eggers, H.

Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Potenzen ihrer Entfernungen von einander

XII. 314

Emsmann, G. Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule zu Frankfurt a. O.

Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt

XXIII. 460

Escher, Paul in Stuttgart.

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung

XXIII. 264

Eschweiler, T. J. Director der Realschule zu Cöln a. R.

Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken

III. 3

Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck

III. 8

Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Foucault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht

XIX. 51

Espy James P., Professor in Washington.

Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul in Leipzig

XXIV. 490

Essen, E. Lehrer der Mathematik und Physik an dem Gymnasium zu Stargard.

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art

XXI. 241

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung)

XXI. 418

Zur Theorie der Kräftepaare

XXII. 48

	Theil. Seite.
Essen, E.	
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächen- vergleichung	XXII. 56
Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen	XXII. 241
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie	XXIV. 344
v. Ettinghausen, Regierungsrath und Professor an der Universität zu Wien.	
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylor'schen Formel	XIV. 336
Fischer, Lehrer der Mathematik an der Gewerb- schule zu Bayreuth.	
Einige Bemerkungen über reguläre Körper	XI. 159
Aufgaben	XI. 335
Synthetische Auflösung der im Th. IX. pg. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelischen betreffend.)	XI. 343
Flemming, O. G. Lehrer am Conradinum zu Jenkau bei Danzig.	
Ueber einen Satz vom Tetraëder	X. 326
Flesch, J. Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Trier.	
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Be- stimmung der von einer beliebigen Anzahl pa- ralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten	I. 400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwin- digkeit des electrischen Lichtes	II. 439
Mathematische Bemerkungen	II. 444
Ueber gradlinige circuläre und elliptische Pola- risation des Lichtes	IV. 1

- Flügl, J.** Studirender an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.
- Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden XII. 423
- Franke, T.** Professor und zweiter Director der polytechnischen Schule zu Hannover.
- Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt XII. 378
- Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten XV. 227
- Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie XVII. 309
- Frisch,** Professor zu Stuttgart.
- Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler XXIV. 286
- Földner, M.** Gymnasiallehrer zu Neu-Strelitz.
- Eine Bemerkung zu Nr. X. Th. IX. (Den Obelisk betreffend.) XI. 343
- Fuss, Nicolas.** (Berühmter Mathematiker des vorigen Jahrhunderts.)
- Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie XXII. 252
- Gartz, Dr.** Professor zu Halle.
- Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie de sciences. Première partie. Paris 1831. 4.
- Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch. Professor der Mathem. an der Universität zu Leipzig I. 225
- Gent, Lehrer und Inspector** an der Ritterakademie zu Liegnitz.
- Einfacher Beweis des Lhuillier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks XX. 358

**Gerhardt, Dr. Lehrer am Gymnasium zu Salzwedel
(jetzt in Berlin.)**

Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems	II. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci	III. 284

**Gerling, Dr. Professor an der Universität zu
Marburg.**

Ueber das zur Beförderung des mathematisch- physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut	II. 212
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der prak- tischen Geometrie zur Anwendung kommen	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung	XXV. 219
Ueber deutsches Münz-, Maass-, und Gewichts- Wesen	XIII. M.51

**German, F. H. Dr. theol. zu Heide in Norder-Dith-
marschen.**

Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreiecks- winkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen	XV. 361
---	---------

Göpel, A. zu Berlin. (bereits gestorben.)

Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch.)	III. 64
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlen- büschels auf einer projectivischen Geraden	III. 93

Güpel, A.

Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von
der Form $A + \sqrt{B}$ III. 249

Anderer Beweis für die beiden Theoreme in
Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem
über geometrische Progression) III. 394

Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259.
über eine Eigenschaft des Kreises vom Her-
ausgeber des Archivs III. 403

Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn
Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung
des Variationskalküls) III. 405

Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442. IV. 128

Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ord-
nung und ihrer conjugirten Halbmesser IV. 202

Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen
Figuren IV. 237

Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hin-
stellung einer anderen IV. 244

Entwicklung der beiden im Literarischen Berichte
Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehr-
sätze des Herrn Clausen VI. 25

Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223.
dieses Archivs VI. 34

Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem
Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über
die conischen Sechsecke und Sechsseite VI. 87

Einige Bemerkungen über den Beweis des
Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Ima-
ginären VI. 102

Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V.
p. 335. VI. 106

Graefe, Albrecht v. zu Berlin.

Eine algebraisch-geometrische Aufgabe IV. 445

Grassmann, Herm. Lehrer an der Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin.

Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse
oder die Ausdehnungslehre **VL 337**

Grebe, E. W. Dr. Gymnasiallehrer zu Cassel.

Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cy-
linder und Kegel **II. 127**

Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die
Quadrate der Perpendikel, welche man von
einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten
fallen kann, betrachtet **IX. 250**

Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbe-
sondere solcher des dritten Grades durch
Kettenbrüche **X. 345**

Fortsetzung **XVI. 261**

Erörterung einer Spielerei durch die Wahr-
scheinlichkeitsrechnung **XI. 441**

Beweis einer Formel für π **XII. 181**

Ein Hilfsmittel, die verschiedenen bei sphäri-
schen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu
behalten **XII. 423**

Ueber das Rationalmachen von Nennern mit un-
bestimmt vielen irrationalen Gliedern . . . **XIII. 68**

Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch
zwei sich innerhalb desselben schneidende
gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke **XIII. 385**

Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höhe-
rer Gerade mit
 $(B + A\sqrt{\alpha})(B - A\sqrt{\alpha})$
analog sind. **XIII. 400**

Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die
Zahlenlehre **XIV. 333**

Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345.
begonnenen Tabelle in Beziehung auf das
Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zah-
len in Kettenbrüche **XVI. 261**

Grebe, E. W.

Literarische Bemerkung XVI. 363

Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten
sich gleichzeitig mit den Halbierungslinien durch
ganze Zahlen ausdrücken lassen XVII. 463

Aufgaben XIV. 224

Gross, L. Freiherr von, Grossherz. Sächs. Geh.
Finanzrath.

Allgemeine progressive Grund- und Einkommen-
steuer, gleiches Mass und Gewicht für Deutsch-
land XII. M. 49

Grunert, Joh. Aug. Dr. Professor der Mathematik
an der Universität zu Greifswald. Herausgeber
des Archivs.

Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades
mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln I. 12

Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Gra-
des. Nach Correspondance mathématique et
physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147.
frei bearbeitet I. 16

Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen
gegebenen Gränzen liegenden reellen und ima-
ginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen.
Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno
in dem Journal de Mathématiques pures et
appliquées publié par Joseph Liouville. Février.
1840. pag. 75. frei bearbeitet I. 19

Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Des-
cartes über die Anzahl der zwischen gegebe-
nen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer
algebr. Gleichung aus der Lehre vom Excess
der gebrochenen rationalen algebr. Functionen.
Fortsetzung der vorigen Nr. I. 126

Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen I. 59

Das Binomialtheorem für positive ganze Exponen-
ten, als specieller Fall eines allgemeinen
Satzes betrachtet I. 67

Grunert, Joh. Aug.

Bemerkung zur Trigonometrie I. 73

Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin.

**Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von
J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit
einer Uebersichtskarte I. 75**

**Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der
Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach
zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in
dem Journal de Mathématiques pures et ap-
pliquées publié par Joseph Liouville. T. IV.
p. 501. T. V. p. 31. I. 81**

**Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den
rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in
einer Ebene und den drei Winkeln, welche die
vier von diesen Punkten nach einem fünften
Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden
Linien mit einander einschliessen, und über
zwei geodätische Aufgaben I. 89**

**Beantwortung der Frage, durch wie viele Poly-
gonlinien n beliebige Punkte im Raume mit
einander verbunden werden können, wenn
man unter einer Polygonlinie jede Linie ver-
steht, welche aus den geraden Linien zusam-
mengesetzt ist, die, indem man die n gegeb-
enen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt,
den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten
mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc.,
den $(n-1)$ ten mit den n ten, den n ten mit dem
ersten verbinden I. 108**

**Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit
dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn
man durch die Spitzen des erstern an jede
seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren
Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit
einander verbindet I. 110**

**Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer gera-
den Linie zu finden, welche vier gerade Li-
nien im Raume, deren Gleichungen gegeben
sind, schneidet I. 136**

Grunert, Joh. Aug.

Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allg. Gesichtspunkte dargestellt I. 144

Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein *neck* durch Diagonalen in lauter *m*ecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herrn Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville. T. III, IV. I. 193

Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280. I. 204

Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letztern, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen I. 219

Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe I. 441

Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie I. 238

Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe I. 446

Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. I. 254

Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen. I. 268

Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhanlung.) XX. 121

Grunert, Joh. Aug.

Einiges von den Kegelschnitten I. 322

Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode,
Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen. I. 332

Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die
Entwicklung der gesonderten Functionen mit
einer veränderlichen Grösse in nach den posi-
tiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen
Grösse fortschreitende convergirende Reihen.
Nach den *Considérations nouvelles sur la théorie
des suites et sur les lois de leur convergence*
von Cauchy in dessen *Exercices d'Analyse
et de Physique mathématique. 9^e. Livraison.*
Paris. 1840. frei bearbeitet. I. 364

Ueber eine geodätische Aufgabe I. 423

Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre
benannten Theorems in der sphärischen Tri-
gonometrie I. 436

Eine Eigenschaft des Kreises I. 440

Ueber Cauchy's Interpolationsmethode II. 41

Ueber die Theorie der Elimination. Erste Ab-
handlung II. 76.

Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Ab-
handlung II. 345

Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von
der Elimination beim mathematischen Elemen-
tarunterricht II. 337

Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Ka-
toptrik II. 145

Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen
Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften
des ebenen Dreiecks, dass die Summe der
drei Winkel 180° beträgt und dass sich die
Seiten wie die Sinus der gegenüberstehenden
Winkel verhalten II. 215

Grunert, Joh. Aug.

Nouvelle batterie galvanique II. 219

Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ
Gliedern einer geometrischen Reihe und die
Summe b der r ten Potenzen dieser Glieder
gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr
erstes Glied und ihren Exponenten zu finden II. 220

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie
der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung II. 266

Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorste-
henden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes VII. 358

Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigo-
nometrie II. 333

Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der
Wolken zu bestimmen II. 377

Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen
Falls bei den cubischen Gleichungen durch die
Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona II. 446

Ueber eine geodätische Aufgabe III. 35

Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe VII. 238

Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn
Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die
höhern Differentialquotienten der Functionen
$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse III. 41

Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer
Kugelzone III. 56

Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer
Kugelzone III. 61

Analytische Auflösung der Lambert'schen Auf-
gabe: Die relative Lage von sechs Punkten
zu bestimmen, wenn man in dreien derselben
die Abweichung der drei übrigen von der Mit-
tagelinie beobachtet hat III. 75

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem
Cambridge Mathematical Journal. February
1842. p. 96. III. 104

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow,
Directors der Sternwarte zu Wien, neue Me-
thode, die Breite zur See zu bestimmen . . . III. 107

Ueber die Electrisirmaschine des polytechnischen
Instituts zu London und über gelben Regen . . . III. 112

Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl
aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine
gegebene Zahl und zu derselben relative
Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe . . . III. 196

Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten
Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei
unbekannten Grössen in ganzen Zahlen . . . III. 203

Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan
Simonoff, Professor der Astronomie an der
Universität zu Kasan, gefundenen Methode,
die Declination der Magnethnadel zu beobachten . . . III. 215

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades,
als Erweiterung eines schon früher bekannten
Satzes von der Kugel. Nach einer Abhand-
lung des Herrn James Booth, Professor of
Mathematics in Bristol College . . . III. 217

Ueber die höhern Differentiale der Function
 $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$. . . III. 236

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . . III. 259

Ueber das Integral
$$\int \frac{y dy}{(y^2 + 8) \sqrt{y^2 - 1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung . . . III. 335

Ueber die Berechnung der Parallaxen . . . III. 337

Ueber Parabeln im Raume . . . III. 406

Grunert, Joh. Aug.

Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Liouville

IV. 73

Beweis der Gleichung

$$\frac{\partial^{i-1}(1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} 1.3.5 \dots (2i-1) \frac{\sin iz}{i}$$

für $z = \cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville

IV. 104

Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hüllslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden

IV. 112

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung

IV. 113

Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik

IV. 175

Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke

IV. 348

Ueber eine neue geodätische Aufgabe

IV. 385

Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise

V. 1

Geodätische Aufgabe

V. 212

Ueber die Theorie des Dipleidoskops

V. 343

Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen

V. 401

Einige Bemerkungen über die Reduction der Mondstrecken

V. 412

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet

V. 417

Etwas über das Viereck im Kreise

V. 428

Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes.

Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren

V. 435

Ueber eine merkwürdige Erscheinung

V. 448

Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades

VI. 1

Inh-V. 1—25.

3

Grunert, Joh. Aug.

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung VI. 428

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen.

Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn
Professor C. J. Malmstén zu Upsala in den
Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis.
Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225.

VI. 38

Note sur l'Intégrale finie *Σxy*. Par Monsieur
C. J. Malmstén, Professeur de Mathématiques
à l'Université d'Upsal Aus den Nov. Act.
Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae.
1844. mitgetheilt

VI. 41

Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem
Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège
Saint Louis, in den Nouvelles Annales de
Mathématiques etc. Journal redigé par Ter-
quem et Gerono. T. III. Paris 1844. p. 271.
frei bearbeitet

VI. 46

Ueber Systeme von Linsengläsern

VI. 62

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über
Linsengläser

VI. 410

Einige Bemerkungen über die Rectification und
Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze
des Herrn E. Catalan in den Nouvelles An-
nales de Mathématiques. etc., Journal redigé
par Terquem et Gerono. T. I. Paris 1842.
pag. 190. frei bearbeitet

VI. 90

Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof.
Nervander zu Helsingfors

VI. 107

Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach
drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de
Math., in den Nouv. Annales de Math. etc.,
Journal redigé par Terquem et Gerono. T.
II. Paris 1843. p. 16. 72. und 170.

VI. 127

Ueber eine geometrische Aufgabe

VI. 198

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsatze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le-Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216. frei bearbeitet

VI. 205

Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann

VI. 236

Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere

VI. 293

Ueber die Berechnung der Zahl π . Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au collège Saint Louis. Mittheilung

VI. 331

Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax + by + cz = t$,

$$a_1 x + b_1 y + c_1 z = t_1, \quad x^2 + y^2 + z^2 = 1$$

VI. 370

Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge.

VI. 400

Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme

VI. 443

Ueber die Bestimmung der Grössen R , φ , ψ aus den drei Gleichungen

$$A = R \cos \varphi \cos \psi, \quad B = R \sin \varphi \cos \psi, \quad C = R \sin \psi$$

VI. 447

Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie

VII. 68

Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel

VII. 104

Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen

VII. 153

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten	VII. 162
Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre	VII. 168
Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe	VII. 238
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax + by + cz = 0$, wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exercices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen	VII. 305
Ueber die Cycloide als Brachystochrone	VII. 308
Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlenlehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinso't in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei bearbeitet	VII. 367
Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten	VIII. 65
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astronomischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen	VIII. 88
Ueber eine astronomische Aufgabe	VIII. 99
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann	VIII. 137
Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. pag. 379 frei bearbeitet	VIII. 166
Ueber einen Satz der analytischen Geometrie	VIII. 194

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Distanzmesser	VIII. 264
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt	VIII. 272
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messische oder das Problem der drei Punkte	VIII. 353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messische oder das Problem der drei Punkte	XIII. 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messische	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches	XVI. 241
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (De Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, redigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet	VIII. 375
Ueber eine geodätische Aufgabe	VIII. 433
Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind	IX. 8
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obeliken	IX. 82
Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. IX. Nr. IX. S. 82.	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obeliken und eine geometrische Aufgabe	IX. 87
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	XXIV. 330

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Summirung der nach den Potenzen
einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren
Coefficienten eine arithmetische Reihe einer
beliebigen Ordnung bilden IX. 322

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und
über einige geometrische und statische Sätze
von der Pyramide und den eckigen Körpern
überhaupt IX. 353

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terres-
trische Refraction, und über Refractionscurven
im Allgemeinen X. 1

Steinheil's Passagen - Prisma. Mittheilung des
Herausgebers X. 112

Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid,
von welchem die Grundformel der sphärischen
Trigonometrie ein besonderer Fall ist X. 156

Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des
schiefen Cylinders X. 222

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereo-
metrie X. 260

Vollständige independente Auflösung der n Glei-
chungen des ersten Grades:

$$A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} = a_1,$$

$$A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} = a_2,$$

$$A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} = a_3,$$

$$A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} = a_4,$$

u. s. w.

$$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$$

zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen X. 284

Ueber einige Sätze der Zahlenlehre X. 302

Ueber die Brennlinie der geraden Linie XI. 25

Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises XI. 196

Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie XI. 225

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie XI. 229

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Theorie der Aberration **XI. 239**

Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen,
Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Ver-
hältnissen durch Linien oder Ebenen, welche
einer Seite oder einer Seitenfläche parallel
sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon
Anne (Professeur, ancien élève de l'École
polytechnique) in den Nouvelles Annales de
Mathématiques von Terquem und Gérone (De-
cembre 1847. p. 461) frei bearbeit **XI. 311**

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten
Grades **XI. 345**

Drei neue Theoreme von Cauchy über die re-
gulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes
rendus hebdomadaires des séances de l'Acad-
émie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai
1848. p. 518.) Mittheilung **XI. 456**

Ueber eine astronomische Aufgabe **XII. 67**

Construction des Näherungswerthes ³⁵⁵
₁₁₃ der
Zahl π **XII. 98**

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten
Grades **XII. 166**

Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π
von E. W. Grebe **XII. 182**

Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mitt-
lere Entfernung des Ackers vom Hofe in Be-
zug auf Anwendung von C. Wasmund“ **XIII. 98**

Ueber eine geometrische Aufgabe **XIII. 304**

Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen
Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche
aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten
gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in
gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich,
so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar
sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich“ **XIII. 341**

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

- Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern,
die vielleicht bei der näherungsweisen Be-
stimmung der Schiffsräume von Nutzen sein
können XIII. 443
- Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen . . . XIV. I
- Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel . . . XIV. 132
- Ueber die näherungsweise Ermittlung der Werthe bestimmter Integrale . . . XIV. 225
- Ueber die Stabilität der Schiffe . . . XV. 1
- Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben . . . XV. 356
- Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London. 1804 . . . XV. 479
- Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen . . . XVI. 23
- Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte . . XVI. 39
- Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie . . XVI. 194
- Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode . XVI. 204
- Ueber Lambert's Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren . . . XVI. 439
- Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Hrn. Armand Hue, Professeur à Bayonne . XVI. 483

Grunert, Joh. Aug. .

Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitten	XVII. 54
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung	XVIII. 121
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie	XVII. 259
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren	XVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren. (Fortsetzung der vorigen Abhandlung).	XX. 207
Ueber das reguläre Siebneck	XVII. 355
Ueber die Entfernungsorter geradliniger Dreiecke	XVII. 361
Aufgaben aus dem Attractionscalcul	XVIII. 1
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln	XVIII. 239
Erweiterungen der Integralrechnung	XVIII. 241
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufigin Anwendung kommender unendlicher Reihen	XVIII. 420
Zum Winkelkreuz	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung	XIX. 140
Ueber den Distanzmesser von Martins	XIX. 166
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme	XIX. 241
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde	XX. 59

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe	XX. 97
Venus im grössten Glanze	XX. 288
Ueber den Inhalt der Fässer	XX. 301
Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auflösung einer Gleichung mit einer unbekann- ten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei un- bekannten Grössen	XX. 337
Lehrsatz: Wenn $x^2 + y^2 = z^2$ ist, so ist $x^m + y^m < z^m$ oder $x^m + y^m > z^m$, jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist	XX. 356
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur	XX. 361
Relationen im sphärischen Dreieck	XX. 472
Ueber einen geometrischen Satz	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes	XX. 480
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomi- schen Refraction und der Formel für die ter- restrische Refraction	XXI. 195
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$	XXI. 237
Satz von der Hyperbel	XXI. 240
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Ro- tationsflächen	XXI. 304
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXI. 314
Ueber eine neue geodätische Aufgabe	XXI. 330
Ueber die dreiseitige Pyramide	XXI. 352
Ueber die Ellipse	XXI. 354
Zur sphärischen Astronomie	XXI. 357
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes	XXI. 429
Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Be- obachtungen	XXI. 453

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie **XXII.** 64

Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts **XXII.** 107

Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck **XXII.** 228

Ueber die Gleichung:
 $x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2nx + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$ **XXII.** 228

Ueber eine Formel der analytischen Geometrie **XXII.** 229

Ueber die Gleichung des sechsten Grades
 $x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0$ **XXII.** 229

Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in positiven ganzen Zahlen **XXII.** 230

Zur Lehre von der Wurfbewegung **XXII.** 233

Auflösung der Gleichungen
 $x^2 + y^2 - 1 = u^2$,
 $x^2 - y^2 - 1 = v^2$ in ganzen Zahlen **XXII.** 239

Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung **XXII.** 343

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades **XXII.** 347

Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke **XXII.** 357

Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck **XXII.** 363

Ueber das ballistische Problem **XXII.** 376

Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Course eines Schiffes **XXII.** 406

Ueber die Bezeichnung $\sin^2 x$, $\cos^2 x$ u. s. w. **XXII.** 471

Satz vom sphärischen Dreiecke **XXII.** 478

Ueber das ebene Dreieck **XXII.** 480

Ueber die Ellipse und Hyperbel **XXII.** 482

Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen **XXIII.** 1

Grünert, Joh. Aug.

- Zwei neue Beweise des Theorems | von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind XXIII. 111
- Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer XXIII. 207
- Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide XXIII. 284
- Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel XXIII. 385
- Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung XXIII. 478
- Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit XXIV. 21
- Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte XXIV. 66
- Ueber die Construction der Normalen einer Parabel XXIV. 118
- Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode XXIV. 121
- Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC , dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist XXIV. 233
- Zwischen den Schenkeln AC und BC des Winkels C eines Dreiecks ABC die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze C angerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks ABC abschneidet. XXIV. 238
- Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen XXIV. 351

Grunert, Joh. Aug.

- Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise,
welche zwei gegebene Kreise berühren . . . XXIV. 353
- Ueber das vollständige Viereck . . . XXIV. 355
- Wie gross ist der Körper, welcher durch Um-
drehung eines mit der Drehungsaxe DF fest
verbundenen Dreiecks ABC entsteht, wenn die
Verlängerungen zweier Seiten AB und AC die
Axe unter den Winkeln α und β in einem Ab-
stande $DF = a$ schneiden, und wenn die ver-
längerte dritte Seite BC in der Mitte E von
 DF auf DF senkrecht steht? . . . XXIV. 358
- Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem
neuen Gesichtspunkte dargestellt . . . XXIV. 370
- Ueber die Reduction der Mondsdistanzen, für
nautische Lehranstalten . . . XXIV. 470
- Bemerkungen über die centrische Aufstellung des
Messstisches . . . XXIV. 492
- Elementare Darstellung der Lehre von der Qua-
dratur der Hyperbel und der Theorie der hy-
perbolischen oder natürlichen Logarithmen . . XXV. 82
- Discussion der allgemeinen Gleichung des zwei-
ten Grades zwischen zwei veränderlichen
Grössen . . . XXV. 146
- Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnen-
dreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht
auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz . XXV. 197
- Entwicklung der Grundformel der sphärischen
Trigonometrie nach einer graphischen Methode . XXV. 225
- Durch einen zwischen den Schenkeln eines ge-
gebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade
Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die
beiden von ihr auf den Schenkeln des gege-
benen Winkels von dessen Spitze aus abge-
schnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von
gegebenem Flächeninhalte einschliessen . . XXV. 226
- Ueber das Winkelkreuz . . . XXV. 230

	Thell. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	XXV. 231
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen	XXV. 262
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art	XXV. 301
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung	XXV. 406
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie	XXV. 455
Auszüge aus Briefen.	
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	VI. 163
Geschichtliche Bemerkungen.	
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers	VI. 224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete	VI. 333
Tod des Optikers Robert - Aglaé Cauchoix zu Paris	VI. 334
J. F. Daniell's Tod	VII. 106
Fermat's Schriften	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 217
V. Cousin über Roberval	VII. 218
Ueber D'Alembert	VII. 220
Kepler's Schriften.	VII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London	VII. 447
Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV. 119

Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen
der Donau XXV. 123

I. 104

I. 217

I. 330

I. 435

II. 208

III. 100

III. 103

III. 333

Lehrsätze und Uebungsaufgaben IV. 82

IV. 109

IV. 111

V. 220

V. 224

V. 431

XIX. 477

XXIII. 472

XXV. 223

Haan, (Bierens de) Math. Mag. et Phil. Nat. Doct.
zu Deventer.

Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana XI. 1

Note sur l' intégrale définie

$\int_0^x l(1-2r \cos x + r^2) \cos nx dx$ XVII. 193

Hädenkamp, Dr., Oberlehrer der Mathematik und
der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Hamm.

Gleichung der geraden Linie und der Ebene,
auf schiefwinklige Coordinaten bezogen III. 67

Bemerkung über eine von Ivory gefundene Ei-
genschaft confocaler Ellipsoide III. 397

Mechanische Construction der Lemniscate III. 400

Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der
Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschrie-
nen Curven VI. 168

Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven
auf Eisenbahnen VI. 172

Hädenkamp.

- Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf
die magnetische Flüssigkeit **XIV. 204**
- Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf
der sich um ihre Axe drehenden Erde **XX. 238**
- Ueber die Tangentenboussole **XXIII. 217**
- Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die
Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend **XXIII. 235**
- Übungsaufgaben **III. 101**

Haidinger, Bergrath in Wien.

- Ueber die Höhe der Gewitterwolken **XXI. 360**

Hartmann, Julius Dr. Gymnasiallehrer zu Rinteln.

- Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen **XVII. 369**
- Ueber den Winkelspiegel **XVIII. 55**

Heilermann, Dr. zu Trier.

- Ueber die Normalen einer Ellipse **XXIV. 327**
- Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven **XXIV. 438**

Heinemann, P. G. H. Reallehrer in Marburg.

- Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben **XXIII. 361**

Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu Düsseldorf.

- Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v + v' = 2a$ **II. 61**

Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der Mathematik und Astronomie an der Akademie zu Münster.

- Bemerkungen über die Lehre von den geometrischen Progressionen **VI. 10**

Hellerung, Dr. zu Wismar.

Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.) . . . I. 318

Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren n tes Glied $= \pm [1 + (n-1) \cdot 2^x]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Th. I. Heft 3. . . II. 198

Hellwig, Lehrer der Mathematik zu Fürstenthalde.

Einfache Berechnung der Zahl π . . . XVIII. 234

Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks XIX. 14

Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^\mu$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können . XXI. 43

Helmes, J. Professor am Gymnasium Josephinum zu Hildesheim.

Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes . . . IV. 15

Hessel, Professor an der Universität zu Marburg.

Eine Rechnungsspielerei . . . V. 223

Ueber gewisse merkwürdige Reihen . . . V. 287

Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe . . . V. 321

Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie . . . VII. 284

Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre . . . VII. 295

Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes. . . VIII. 215

Aufgabe . . . VIII. 217

Inh.-V. 1—25.

	Theil. Seite.
Hessel.	
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist	XIV. 93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen	XIV. 97
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide	XIV. 162
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung entspricht: $y = \sqrt[x]{x}$	XIV. 169
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden	XXIV. 1
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII. 473
Hill, J. D. Professor der Mathematik an der Universität zu Lund in Schweden.	
Note sur les Tables trigonométriques	I. 191
Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisection et multisection anguli optica	I. 215
Hörlych, H. Th. Studirender der Theologie aus Schleswig-Holstein zu Bonn.	
Abriß eines Beweises für den sogenannten elften Euklidischen Grundsatz	XVIII. 455
Hoffmann, H. Dr. Lehrer am Gymnasium zu Danzig.	
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel φ bilden	IX. 280
Bemerkung zu Aufgabe 23, in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846.“	IX. 317
Hoffmann, Dr. Joh. Jos. Ign. Königl. Bayer. Hofrath, Director des Lyceums zu Aschaffenburg etc.	
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides	X. 77

Hofmann, Fr. Professor zu Bayreuth.

Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel . . . **XXII. 240**

Hoppe, R. Privatdocent an der Universität zu Berlin.

Eine Formel für die dreiseitige Pyramide . . . **III. 213**

Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse . . . **III. 265**

Kriterium der Stabilität schwimmender Körper . **VIII. 268**

Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . . . **VIII. 450**

Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe . . . **XXIV. 204**

Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente . . **XXV. 125**

Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels . . . **XXV. 317**

Kabl, Emil, Lieutenant der K. S. Artillerie und Lehrer der Physik und Chemie an der K. S. Kriegsschule zu Dresden.

Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode . . . **XIX. 158**

Kaiser, Hermann, Dr. Kreisarzt in Seligenstadt im Grossherzogthum Hessen.

Verschiedene mathematische Bemerkungen . **XXV. 76**

Karsten, G. Dr. Professor der Physik an der Universität zu Kiel.

Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung . . . **XII. M. 48**

Katzfel, J. Director des Gymnasiums zu Münster-eifel.

Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre . . . **VI. 405**

Kerz, Ferdinand, Rittmeister in der Grossherzoglich Hessischen Gendarmerie zu Giessen.

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben,
welcher drei gegebene Kreise berührt . . . **XXIV. 211**

**Kinkelin, H. Kandidat der Mathematik zu München,
jetzt Lehrer der Mathematik zu Aarburg im Kan-
ton Aargau.**

Untersuchung über die Formel

$nF(x) = f(x) + f\left(x + \frac{1}{n}\right) + f\left(x + \frac{2}{n}\right) + \dots + f\left(x + \frac{n-1}{n}\right)$ **XXII. 189**

Knochenhauer, K. W. Director zu Meiningen.

Versuche über die elektrische Induction I. Ab-
theilung **XIX. 53**

Versuche über die elektrische Induction II. Ab-
theilung **XIX. 97**

Apparat zu Inductionsversuchen mit der Neben-
batterie **XX. 113**

Knopf, Franz, in Cassel.

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV.
in Theil IV. S. 330 hingestellten geometri-
schen Lehrsatzes **XI. 444**

Kösters, Dr. zu Warendorf, jetzt zu Aachen.

Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen
conjugirten Durchmesser **XVIII. 400**

Ueber die Linie aequidifferenten Potenzen bei
zwei Kreisen **XIX. 1**

Eine Aufgabe aus der Mechanik **XXII. 58**

Beweis der Formeln für

$\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$ **XXII. 232**

Kuhse, Candidat des höheren Schulamts zu Greifswald, jetzt Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft an der Realschule zu Culm.

Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. 1re Partie. Bruxelles. 1847.“

XI. 141

Kunze, Dr. Professor am Gymnasium zu Weimar.

Übungsaufgaben für Schüler

II. 326

Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr.

IV. 160

Lange, Theodor, Studirender der Mathematik zu Berlin.

Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich

XIII. 337

Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsätze in Thl.

XIII. pg. 337

XV. 221

Zweite Bearbeitung des in dem Aufsätze Thl.

XIII. pg. 337 gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes

XV. 351

Langsdorff v., G. W. Dr. Prof. an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden

VIII. 250

Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms

VIII. 337

	Theil. Seite.
Langsdorff Wilhelm Dr. zu Worms.	
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren	XXI. 249
Lebelin.	
Satz vom Trapezium	VI. 110
Lehmann, Dr. zu Potsdam.	
Ueber die Theorie der Proportionen	VIII. 113
Beitrag zur Berechnung der Zahl π , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfang ausdrückt	XXI. 121
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation	XXV. 237
Lejeune Dirichlet, Professor zu Berlin (jetzt in Göttingen.)	
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi	XXII. 158
Lemoch, J. Dr. Professor an der Universität zu Lemberg.	
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen	XXIV. 424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht párallel sind . . .	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen	XXV. 167
Lévy, Abélard Servedieu.	
Satz vom regulären Octaeder	VI. III
Liagre, lieutenant du génie belge.	
Ueber die Libelle oder das Niveau	VI. 400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Tab. VI. p. 400.)	VII. 1

Ligowski, Oberfeuerwerker im 7. Artillerie-Regiment, commandirt bei der Artillerie-Prüfungs-Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule zu Berlin.	
Einige geometrische Aufgaben	XVI. 238
Lilienthal, Dr., Director des Progymnasiums zu Rüssel.	
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck	XXI. 99
Lindmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis	
De Integralibus quibusdam definitis	XVI. 94
De integrali definito	
$\int_0^{\infty} \frac{\sin^2 x}{x^m} dx$	XVII. 455
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes = $a, b, a > b$) inscribi possit	XVIII. 109
Problemata quaedam geometrica	XIX. 469
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen	XX. 117
Bemerkungen über das Malfattische Problem	XX. 117
De integrali quodam definito	XXI. 113
De variis modis aequationes quarti gradus solvendi	XXIII. 435
Observata quaedam de Ellipsi	XXIII. 440
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi	XXIII. 445
De aliquot integralibus definitis	XXIII. 448
De tabulis trigonometricis	XXV. 284
De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis)	XXV. 290

Theil: Seite.

Lindmann, Christianus.

Uebungsaufgaben für Schüler

XXI. 117
XXI. 117
XXI. 118
XXIII. 471
XXIII. 473
XXV. 223

Liouville, zu Paris.

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

u. s. w. XXII. 226

Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.

Ueber das allgemeine Niveau der Meere XXII. 436

Loof, W., Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.

Ueber die Periodicität der Decimalbrüche XVI. 54

Lottner, Dr., Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schyeren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten XXIII. 417

Luchterhandt, A. R., Dr., zu Berlin.

Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe II. 62

Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet II. 63

Luchterhandt, A. R.

- Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung II. 65
- Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen III. 305
- Ueber das independente Fortschritzungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwicklung der höheren, Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$ IV. 87
- Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades IV. 99
- Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung IX. 262
- Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind X. 198

Malmsten, C. J. Professor an der Universität zu Upsala.

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse III. 41

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen VI. 38

Note sur l'Intégrale finie $\Sigma e^x y$ VI. 41

Note sur la convergence des séries VIII. 419

Matzka, Wilhelm Dr. Professor der Mathematik an der k. k. Universität zu Prag.

Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 37. im ersten Theile des Archivs IV. 355

Matzka, Wilhelm.

Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204 über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels **IV. 357**

Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphaerischen Dreiecke auf S. 6 bis 9 im dritten Theile des Archive **IV. 359**

Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden **IV. 362**

Berechnung des Körperinhaltes der Prismen **VI. 113**

Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes **VL 124**

Herleitung des Differentialquotienten

$$\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$$

ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten n **VI. 335**

Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik **VI. 353**

Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie **VIII. 320**

Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie **VIII. 365**

Ueber die natürliche Winkleinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel **VIII. 400**

Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses **IX. 74**

Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen **XL 300**

Matzka, Wilhelm.

Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate	XI. 369
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obeliskens. Ein Anhang (zu dem im Archiv, im IX. Bande I. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze	XI. 377
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen	XI. 432
Ueber trigonometrische Höhenmessung . . .	XII. 1
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie .	XIII. 73
Zwei bemerkenswerth einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie	XIII. 88
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Messtisches oder des Horizontalkreises am Winkelmesser	XIII. 113
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? . .	XIII. 138
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen	XV. 121
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage	XVIII. 352
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral	

$\int \frac{dx}{x}$	XX. 1
-------------------------------	-------

Maur, Dr. commissarischer Lehrer am kathol. Gymnasium zu Cöln.

Ueber die Entfernungsrörter des Tetraeders . .	XXIX. 121
Ueber die Singularitäten der Flächen . . .	XXV. 335

Mauvais und Seguin.

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . . .	XX. 353
--	---------

	Theil. Seite.
Mensing, Dr. Professor am Gymnasium zu Erfurt.	
Bemerkungen zu dem Aufsätze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Theil I. Hft.	I. 189
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Ele- mentar-Aufgaben	II. 341
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kan- didaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet	II. 411
Ueber eine geometrische Aufgabe	II. 417
Meyer, C. T. Bergwerkskandidat zu Freiberg.	
Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven auf Schattenconstructionen	IX. 45
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven	XII. 277
Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Bauge- werkenschule zu Freiberg.	
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern	XIII. 406
Meyer, Ubbo H. à Groningue.	
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal	V. 216
Sur les fractions partielles	VII. 316
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles.	VII. 386
Sur les dérivées d'une fonction de fonction	IX. 96
Sur le développement de la fonction	
$\left\{ \frac{(1+u)^\mu - 1}{\mu u} \right\}^s$	IX. 101
Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolu- tion des équations simultanées du premier degré	XII. 336

Meyer, Ubbo H.

Applications des théorèmes énoncés dans le
Nr. XXVIII. XII. 365

Sur les fonctions elliptiques XVI. 365

Conséquences tirées des formules relatives à la
transformation du module XVII. 85

Sur les intégrales des fonctions circulaires du
second ordre XVII. 426

Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Be-
merkung des Herrn Essen in Stargard . . . XXII. 474

Meyer, H. Dr. Lehrer an der öffentlichen Handels-
lehranstalt zu Leipzig.

Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von
Krümmungskreisen XXIV. 3

Mink, W. Lehrer der Mathematik an der höheren
Stadtschule zu Crefeld.

Ueber den Satz, dass, wenn die Halbierungslinien
zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich
sind, dann auch die diesen beiden Winkeln
gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks ein-
ander gleich sein müssen XV. 358

Möbius, A. F. Professor an der Universität zu
Leipzig.

Ueber einen Beweis des Satzes vom Paralle-
logramm der Kräfte XVII. 475

Müllmann, Bernh. Lehrer der Mathematik am
Gymnasium zu Osnabrück.

Beweis des pythagorischen Lehrsatzes . . . XVII. 298

Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck XVII. 373

Mösta, Wilhelm, Lehramts-Candidat zu Cassel.

Bestimmung der grössten in ein gegebenes Drei-
eck zu beschreibenden Ellipse VIII. 59

Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik . . . X. 98

	Theil.	Seite
Mösta, Wilhelm.		
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale	X.	449
Uebungsaufgaben für Schüler	X.	455
Mossbrugger, Leopold, Lehrer der Mathematik an der Kantonschule zu Aarau.		
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemei- nen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades	I.	337
Aufgaben über das Maximum und Minimum	II.	400
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben	III.	430
Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben	IV.	210
Geometrischer Lehrsatz	IV.	330
Aufgaben über Maxima und Minima	IV.	373
Geodätische Aufgabe	IV.	408
Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begrenzungscurven des Schattens	VI.	7
Ueber elliptische Flächenräume	VI.	19
Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective	XI.	113
Untersuchung über die Form eines Wurzelaus- druckes der Gleichung des nten Grades	XIV.	113
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zwei- ten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts pg. 113 dieses Archivs	XVI.	135
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben	XX.	118
Ueber die Fusspunkten-Flächen	XXII.	139

Mossbrugger, Leopold.

Darstellung der algebraischen Gleichung des n ten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen **XXII. 447**

Müller, Anton Dr. Professor der Mathematik an der Universität in Zürich.

Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde **XVI. 1**

Müller, G. W. Dr. Major und Ritter zu Hannover.

Mathematische Bemerkungen **I. 211**

Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem **I. 335**

Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a + b\sqrt{-1}$ **I. 397**

Müller, J. H. T. Dr. Oberschulrath zu Wiesbaden.

Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken **II. 106**

Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend . **II. 113**

Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelauziehung **VIII. 46**

Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) . . **VIII. 107**

Ein Paar Tetraedersätze **IX. 319**

Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren . . **XI. 439**

Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen **XVI. 462**

Verallgemeinerung der cardanischen Formel . **XXII. 16**

Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen **XXV. 73**

Müller, Richard, Studirender der **Mathematik** zu Jena.

Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlümilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze **VI. 151**

Nagel, Dr. Rector in Ulm.

Schreiben an den Herausgeber **XX. 470**
Schreiben an den Herausgeber **XXV. 358**

Nell, M. A. Baupraktikant zu Mainz.

Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen **XV. 315**

Nernst, Vermessungs-Revisor zu Bessin auf der Insel Rügen.

Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, insbesondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens **X. 428**

Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntnisse in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und andere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugsweise brauchbar **XI. 366**

Nervander, Professor zu Helsingfors.

Wichtige meteorologische Arbeit **VI. 107.**

Nikse, Director des Gymnasiums zu Stralsund.

Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe **I. 224**

Zu Archiv Thl. V. S. 430 **VIII. 335**

Oettinger, Hofrath und Professor an der Universität zu Freiburg i. B.

Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung I. 113

Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ XIII. 36

Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen XV. 241

Bestimmung des Integrals

$\int \frac{(\partial x)^4}{\sqrt{x}}$ XV. 424

Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen XX. 321

Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten XXII. 401

Übungsaufgaben für Schüler II. 208

Ofterdinger, L. F. Dr., zu Tübingen.

Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen V. 102

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik V. 201

Otto, jetzt Consistorialrath in Glauchau.

Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels IV. 223

Pagani, membre de l'Académie de Belgique.

Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps XX. 349

Inh.-V. 1-25

6

Paucker, G. Dr. und Profesor zu Mitau. (gestorben.)

Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss π begründeter Zahlen I, 9

Paulus, Christoph, Lehrer der Mathematik an der Erziehungsanstalt auf dem Salon bei Ludwigsburg.

Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde XXI. 175

Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte XXII. 121

Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen XXIII. 364

Planck, Repetent an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.

Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementar-geometrisch begründet XVIII. 31

Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis XVIII. 335

Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken XIX. 7

Pohl in Wien.

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern XXI. 345

Prössel, Wilhelm, Ingenieur Eleve auf der polytechnischen Schule in Stuttgart.

Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche IV. 337

Prestel, M. A. F. Dr. Lehrer in Emden.

Auflösung der beim rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck XI. 56

Pross, Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.

Geometrischer Lehrsatz	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in Theil XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs . . .	XVIII. 119
Uebungsaufgaben für Schüler	IV. 332

Preisaufrage der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846

VI. 334

Preisaufrage (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen

VII. 112

Quidde, A. Oberlehrer am Gymnasium zu Bückeburg.

Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben	XXIII. 130
Zur ebenen Trigonometrie	XXIII. 238

Rüddell, Doctor, zu Berlin.

Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene	I. 181
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie	I. 444
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist . . .	I. 445
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres	II. 68
Von der numerischen Auflösung der Gleichung $A = (1+x)^m(1+bx)$, wenn x ein kleiner Bruch ist	II. 122

Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu Stuttgart.

Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die
damit zusammenhängenden mechanischen Prin-
cipe

VI. 238

**Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k. österreich.
Armee zu Triest.**

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben
und die Verwandlung der gemeinen Brüche in
Decimalbrüche

XXV. 176

Richter, Professor am Gymnasium zu Elbing.

Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimal-
stellen

XXII. 473

**Riecke, Professor an der königl. württembergischen
land- und forstwirthschaftlichen Akademie zu Ho-
henheim.**

Directer Beweis der Undulationstheorie des
Lichts aus der Aberration der Fixsterne

XVIII. 33

**Riedl von Leuenstern, k. k. Archivars-Assistent
zu Wien.**

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei
Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständi-
gem Verhältnisse

XXV. 373

Ritmann, Anton, zu Wien.

Uebungsaufgaben für Schüler (geometrische Auf-
gabe)

VI. 330

Rutherford, William.

Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise,
welche sich über den drei Seiten eines Drei-
ecks als Durchmesser beschreiben lassen, be-
rührt werden

VIII. 217

Rytz, Professor in Aarau.

Ueber die Construction der Axen einer Ellipse
aus zwei conjugirten Halbmessern derselben

XX. 118

Schabus in Wien.

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern	XXI. 345.
--	-----------

Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.

Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme	XII. M. 1
--	-----------

Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen	XIII. 389
---	-----------

Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises	XIII. 419
---	-----------

Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung	XV. 375
--	---------

Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des n ten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung	XV. 390
---	---------

Ueber die durch die Gleichung

$$y = \sqrt[n]{x}$$

dargestellten Kurven	XVI. 133
--------------------------------	----------

Geometrische Aufgabe	XVI. 362
--------------------------------	----------

Auflösung des Malfatti'schen Problems	XVI. 424
---	----------

Die Bewegungsercheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse	XXV. 361
---	----------

Schell, W., Privatdocent an der Universität zu Marburg.

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-hufartiger Körper	XIX. 70
--	---------

Ueber die Entfernungsrörter eines Systems gerader Linien und Ebenen	XIX. 79
---	---------

Ueber die Schmiegunskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung	XIX. 393
--	----------

Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima	XIX. 450
--	----------

Schell, W.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis	XXV. 1
Uebungsaufgaben für Schüler	XIX. 477

Schellen, Dr., Lehrer der Mathematik an der Realschule zu Düsseldorf.

Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obeliskten beruhet	XI. 341
--	---------

Scherling, C., Lehrer am Catharineum zu Lübeck.

Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung	II. 213
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar	II. 215
Uebungsaufgaben für Schüler	II. 215
Aufgabe aus der analytischen Geometrie	II. 419

Schläfli, Professor der Mathematik an der Universität zu Bern.

Bemerkung über die Lambert'sche Reihe	X. 332
---	--------

Betrachtung der Coefficienten in der Entwicklung des Products

$$\prod_{i=0}^{i=n-1} (1+ix)$$

nach steigenden Potenzen von x	X. 386
--	--------

Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicklung des Products

$$\prod_{i=0}^n (1+ix) = 1 \cdot (1+x) \cdot (1+2x) \dots (1+(n-1)x)$$

nach den steigenden Potenzen von x	XII. 53
--	---------

Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse

	XII. 99
--	---------

Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art

	XII. 188
--	----------

Schläfli.

- Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus,
durch welche die gegenseitige Lage zweier
rechtwinkliger Coordinaten - Systeme bestimmt
wird XIII. 276
- Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte
Interferenzerscheinung XIII. 299
- Ueber die Begründung der Theorie der ellipti-
schen Functionen durch die Betrachtung un-
endlicher Doppelproducte XIV. 395

**Schlesicke, W., jetzt Lehrer am Gymnasium zu
Mühlhausen.**

- Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten
Grades XI. 345
- Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten
Grades XII. 166
- Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des
vierten Grades XVI. 58

**Schlömilch, Oskar, Dr., Professor an der poly-
technischen Schule zu Dresden.**

- Untersuchungen über Projectionen und neuere
Geometrie I. 248
- Entwicklung einiger Formeln aus der Theorie
der bestimmten Integrale I. 263
- Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficien-
ten der Secantenreihe I. 360
- Zur Theorie der bestimmten Integrale I. 417
- Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten I. 431
- Einige Eigenschaften der binomischen Koefficien-
ten II. 434
- Ueber die rekurrende Bestimmung der Bernoul-
li'schen Zahlen III. 9
- Ueber die Methode der unbestimmten Coefficien-
ten und verwandte Gegenstände III. 269
- Ueber die Integration unendlicher Reihen III. 278

Schlömilch, Oskar.

Theil. Seite.

Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind	III. 386
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funktion in eine unendliche Reihe	III. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summir- bare Reihen	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden .	IV. 71
Einiges über die Euler'schen Integrale der zwei- ten Art	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen	IV. 316
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen	IV. 364
Entwicklung einer sehr brauchbaren Reihe .	IV. 431
Analytische Aphorismen	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse perio- discher Functionen	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale	V. 204
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken .	V. 326
Gegen Herrn Dr. Barfuss	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Bar- fuss (Thl. V. Heft II. S. 155)	V. 437
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche . .	VI. 147
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler's- chen Integrale zweiter Art	VI. 213
Ist $\int \frac{dx}{lx} = lx + \text{const.}, \text{ oder } = \frac{1}{2} l(x^2) + \text{const.}?$	VI. 326

Schlömilch, Oskar.

Ueber das Integral

$$\int_0^{\infty} e^{-ax} \sin^m x dx \quad . \quad . \quad . \quad \text{VII. 38}$$

Ueber das von Herrn Clausen in Thl. V. Seite

279. angegebene Theorem VII. 46

Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren

Differentialquotienten VII. 204

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty} \frac{x \cos bx}{x^2 - a^2} dx \text{ und } \int_0^{\infty} \frac{x \sin bx}{x^2 - a^2} dx \quad . \quad . \quad . \quad \text{VII. 270}$$

Metrische Relationen im Gebiete der perspekti-

vischen Projektion VII. 274

Ein Theorem über Fakultäten

VII. 331

Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen

Integralen zweiter Art VII. 348

Ueber die Verwandlung der Funktionen einer

Veränderlichen in Reihen, welche nach stei-
genden Potenzen dieser Veränderlichen fort-
schreiten

VII. 363

Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf

einer krummen Linie VIII. 157

Ueber die höheren Differentialquotienten des

Ausdrucks

$$(x^2 + ax + b)^{-(u+1)} \quad . \quad . \quad . \quad \text{VIII. 357}$$

Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger

Funktionen des Logarithmus VIII. 427

Ein Paar goniometrische Sätze

IX. 1

Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus

IX. 5

Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flä-

chen IX. 149

Ueber die näherungsweise Berechnung eines be-

stimmten Integrales IX. 216

Zur Theorie des Integrallogarithmus

IX. 307

Schlömilch, Oskar.

Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus	IX. 313
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten	IX. 333
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe	IX. 372
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse be- stimmte Integrale	IX. 379
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten	IX. 448
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind	IX. 456
Zur Differenziation der Potenz	X. 42
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihensummirungen	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen	X. 67
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen	X. 74
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie	X. 215
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$	X. 342
Ueber einige arithmetische Sätze	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale	XI. 174
Ueber die Complatanation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides	XI. 233
Ueber die Differenziation der Exponentialgrös- sen und des Logarithmus	XI. 386
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus	XI. 389
Ueber die independente Bestimmung der Fakul- tätenkoeffizienten	XI. 445

Schlömilch, Oskar.

Theil. Seite.

Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen	XII. 130
Ueber eine Fläche vierten Grades	XII. 193
Ueber das Integral $\int_0^\infty \frac{x^\mu dx}{r^2 + 2rx \cos u + x^2}$	XII. 198
Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt	XII. 293
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente	XII. 297
Bemerkungen über die Continuität der Functionen	XII. 430
Zur elementaren Quadratur des Kreises	XIV. 101
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen	XIV. 146
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades	XIV. 154
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$	
für unendlich wachsende Werthe der Zahl s	XIV. 454
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente	XVI. 230
Bemerkung zu dem Aufsätze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten	XVI. 235
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten	XVI. 411
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätscoefficienten insbesondere	XVIII. 306
Zur Differenzenrechnung	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbestimmte und bestimmte Integrale	XVIII. 391

	Thell. Seite.
Schlömilch, Oskar.	
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche .	XVIII. 416
	III. 442
	III. 442
	IV. 333
	V. 335
	VI. 330
	VII. 100
	X. 111
	X. 221
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben	X. 340
	XII. 208
	XII. 209
	XII. 415
	XII. 415
	XIV. 107
	XIX. 234
	XX. 468
Schmidt, C., Rector der höheren Bürgerschule zu Neustadt-Eberswalde.	
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschen- ligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich	XVIII. 357
Schmidt, G., zu Wien.	
Ueber die Theorie des Dipleidoscops	V. 337
Schneider, Dr., Geheimer Medicinalrath zu Fulda.	
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte	XX. 479
Schneider, F. W., Professor an der königl. höhe- ren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde.	
Einige Resultate aus verglichenen Barometer- Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Ebers- walde	I. 61

Schneider, F. W.

Ueber Reisebarometer I. 65

Schoenemann, Theodor, Professor am Gymnasium zu Brandenburg a. d. H.

Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brückenwaagen für physikalische Zwecke . . . XXIV. 264

Schubert, J. A., Professor an der technischen Bildungsanstalt zu Dresden.

Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis XII. 391

Schütte, Dr., Lehrer an der Realschule zu Stralsund.

Ueber die Fusspunktcuren der Kegelschnitte . XX. 175

Schulten, v., Professor.

Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel III. 1

Schulz von Strassnicki, Dr., Professor am k. k. polytechnischen Institut zu Wien. (gestorben.)

Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen XI. 109

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben) XIII. 272

Schulze, Nicolaus Wilhelm, zu Oberweisbach bei Rudolstadt.

Beiträge zur Entwicklung der Integrale in Reihen I. 257

Entwicklungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichen derselben XIX. 181

Schweigger, J. S. C., Dr. Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)

Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels IX. 115

Schweigger, J. S. C.

Ueber das Elektron der Alten und die praktische
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für
die neuere Zeit

IX. 121

Ueber das Elektron der Alten und die praktische
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für
die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S.
121 — 148

X. 113

Schweizer, Dr., zu Moskau.

Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen
bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28.
Juli 1851 mit den Sonnenfackeln

XX. 357

Schwellengrebel, J. G. H. Dr., zu Utrecht. (ge-
storben.)

Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier
Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen,
wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer
Gleichungen zusammenhängen?

XVI. 321

Ueber die sich unendlich vergrössernden und
die sich unendlich verkleinernden Curven

XVI. 419

Seeling, P., Elementarlehrer zu Hückeswagen im
Regierungsbezirk Düsseldorf.

Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in ei-
nen Kettenbruch

VIII. 69

Seguin.

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei
Sextantenbeobachtungen zu beseitigen

XX. 353

Serret, J. A., zu Paris.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{x(1+x)}{1+x^2} dx$$

VI. 448

Seydewitz, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Heiligenstadt.

Nene Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelt vier gegebener Bedingungen III. 225

Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe . . . III. 383

Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . . IV. 246

Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen . . . IV. 421

Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind V. 221

Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . . V. 225

Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII. V. 331

Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind . . . VI. 178

Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven . VII. 113

Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde . . . VIII. 1

Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung VIII. 174

Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde . . . IX. 158

Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids X. 59

Seydewitz, Fr.

Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt X. 202

Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung X. 203

Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt XII. 44

De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta XIII. 54

Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt XIV. 364

Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind XVII. 275

Übungsaufgaben für Schüler VIII. 213

Seydlitz, v., Lieutenant im Königl. Preuss. 8. (Leib-) Infanterie-Regiment.

Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sektors eines Ellipsoids mit drei Achsen III. 18

Sohncke, Dr., Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)

Ueber das sphärische Viereck IV. 447

Sommer, B., zu Coblenz.

Die Umformung der irrationalen gebrochenen Functionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben XVIII. 44

Spitzer, Simon, früher Privatdocent der Mathematik am k. k. polytechnischen Institut zu Wien.

Ueber Decimalbrüche IX. 117

Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität IX. 345

Note über Gleichungen XXII. 1

Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen XXII. 21

Spitzer, Simon.

Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten XXII. 183

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0 \quad \text{XXII. 187}$$

Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen

Substitutions-Verfahrens auf die Theorie des

Grössten und Kleinsten XXIII. 100

Integration der Differentialgleichung

$$xy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$$

mittelst bestimmter Integrale XXIII. 121

Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen XXIII. 125

Entwicklung von $\lim. \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$, unter n eine

ganze positive Zahl verstanden XXIII. 127

Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0 \quad \text{XXIII. 453}$$

Note über die Summenformel

$$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)h} - \frac{1}{2}x^m$$

$$+ B_1 \frac{mh}{1} x^{m-1} - B_3 \frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1. 2. 3. 4} x^{m-3} + \dots \quad \text{XXIII. 457}$$

Formeln für die Summen- und Differenzen-

Rechnung XXIV. 97

Verschiedene mathematische Bemerkungen XXV. 137

Stampfer, S., Professor zu Wien.

Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl

bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu

messen XXI. 235

Steczkowski, J. K., Professor an der Universität
zu Krakau.

Ueber den pythagoräischen Lehrsatz XXII. 354

Ueber die Verwandlung der Coordinaten XXII. 356

Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. be-

wiesenen Satze XXIII. 359

Iah-V. 1—25.

Stegmann, F., Professor an der Universität zu Marburg.

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise	V. 82
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel	VI. 270
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegendenden Punkten fest verbunden ist	VII. 48
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben	VII. 64
Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX	VII. 107
Verschiedene mathematische Bemerkungen	VIII. 49
Ueber die mechanische Construction der Lemniscate	VIII. 49
Ueber die sogenannte Neoide	VIII. 53
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid	VIII. 55
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt	XXV. 376
Uebungsaufgaben für Schüler	VI. 329

Steichen, Professor an der Ecole militaire Belgique zu Brüssel.

Anszug aus einem Briefe an den Herausgeber	IV. 333
--	---------

Steichen.

- Dissertation sur la théorie des axes principaux
et des axes permanents de rotation V. 170
- Schreiben an den Herausgeber VII. 260

Steinheil, v., königl. Ministerialrath zu München.

- Passagen-Prisma VI. 334

Stern, Dr., Professor an der Universität zu Göttingen.

- Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Be-
merkungen über eine in der Analysis in ge-
wissen Fällen gebräuchliche Art der Beweis-
führung I. 57
- Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks
aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen
Winkel II. 1
- Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité
de Mécanique III. 3

**Stizenberger, Leopold, Lehramts - Praktikant
zu Heidelberg.**

- Beweis des Satzes, dass die drei Geraden,
welche die Spitzen eines Dreiecks mit den
Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich
in einem Punkte schneiden XXIV. 360

**Strauch, G. Dr., Lehrer der Mathematik zu Muri
im Kanton Aargau.**

- Aufgaben zur Anwendung des Variationskalküle III. 119
- Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des
Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ord-
nung positiv oder negativ ist, oder weder als
positiv noch als negativ gelten kann. Gele-
gentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurthei-
lung der beiden von Euler und Lagrange ge-
gebenen Methoden der relativen Grössten und
Kleinsten IV. 39
- Einige Bemerkungen über die Wörter Variation,
variabel u. s. w. VII. 221

Strehlke, Dr., Director der Johannis-Schule zu Danzig.

Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen	II. 109
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises	II. 110
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional	II. 110
Ueber die graphische Darstellung der Functionen	II. 111
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises	II. 111
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene	II. 111
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen	II. 112
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Elasticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden	II. 207
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes	II. 323
Physikalische Bemerkungen	III. 220
Eine geometrische Aufgabe	XXI. 118

Theil. Seite.

Strehlke.

Ueber den Foucault'schen Pendelversuch XXI. 118

Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. (Mittheilung) **XXI. 119**

Bemerkungen über die Rectification der Ellipse.
Zu Klügels math. Wörterb. Suppl. 2 Abth.
S. 838. XXI. 444

Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π be-
treffend XXIII. 475

**Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819
seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung . XXIII. 476**

**Schreiben an den Herausgeber über gewisse
Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug
auf Thl. XXIV. S. 118. XXV. 234**

**Schreiben an den Herausgeber, betreffend die
Berechnung der Zahl π bis auf 500 Decimal-
stellen** **XXV. 471**

Übungsaufgaben } II. 109
 } II. 207

**Sturm, Joh. Bapt., geprüfter Lehramts-Candidat
zu Rottenburg in Nieder-Baiern, jetzt in Regens-
burg.**

Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke XXIV. 112

Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks **XXIV. 113**

Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen. XXIV. 113

**Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von
den Polyedern XXIV. 114**

Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyrami-
den XXIV, 116

Sturm, Joh. Bapt.

Ueber die elementare Berechnung der briggschen
Logarithmen **XXIV. 228**

Tellkamp, Dr., Professor zu Hannover.

Combinatorische Lösung der Euler-Pfaffschen
Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils . . . **II. 117**

**Toeplitz, Julius, Lehrer am Gymnasium zu Lissa
im Grossherzogthum Posen.**

Die Theorie der periodischen Functionen, be-
gründet durch die Betrachtung der Integrale
zwischen imaginären Grenzen **XXIII. 241**

Vallas, Anton, Doctor, zu Wien.

Aufgabe **IV. 159**

**Verdam, G. J., Docteur ès sciences et Professeur
de Mathématiques à l'Université de Leide.**

Sur une règle particulière pour trouver l'équation
d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe
ou une surface du second degré, et Note ré-
lative à la construction de la chaînette . . . **II. 188**

Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder
der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten
geodätischen Aufgabe **II. 210**

Ueber das Integral

$\int \frac{dx}{x}$ **IV. 221**

Note sur une manière particulière de déterminer
les équations des lignes courbes, en faisant
usage de la décomposition et de la composition
de vitesses, suivant les règles de la Dynamique . . **XI. 13**

Problème à résoudre **XI. 334**

Uebungs-Aufgabe **II. 209**

**Vincent, A. J. H., Professeur au collège Saint-
Louis à Paris.**

Ueber die Berechnung der Zahl π **VI. 331**

Wasmund, C., Feldmesser zu Stralsund, jetzt in Amerika.

Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe **XIII. 96**

Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen . . . **XXI. 228**

Weiss, Ad. Dr., Rector zu Ansbach, jetzt Professor der höheren Mathematik und Physik am Polytechnicum zu Nürnberg.

Theorie des Condensators **XIII. 315**

Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung . . . **XIX. 171**

Weiler, August Dr., Gymnasiallehrer-Candidat zu Darmstadt, jetzt Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Die Auflösung algebraischer Gleichungen . . **XVIII. 194**

Weingarten, Julius, Assistent der Mathematik am Königl. Gewerbe-Institute zu Berlin.

Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels . . . **XXV. 367**

Werner, Oskar, Doctor, Lehrer der Mathematik zu Dresden.

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen . . . **IX. 219**

Die Differentiation unter dem Integralzeichen . **XVIII. 39**

Theorie der abgeleiteten Reihen . . . **XXII. 264**

Zur Theorie der Differenzenreihen . . . **XXIII. 231**

Verallgemeinerung des Pythagoräischen Lehrsatzes **XXIII. 236**

Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . **XXIV. 55**

	Thcil.	Seite
Werner, Oskar.		
Zur Theorie der Differenzenreihen	XXIV.	90
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes	XXIV.	93
Herleitung der Neper'schen Analogien	XXIV.	95
		IX. 344
		IX. 453
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	XVIII.	475
	XXII.	353
	XXIII.	472
	XXIV.	110
Weyer, G. D. E., Assistent an der Sternwarte zu Hamburg, jetzt Professor an der Universität zu Kiel.		
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie	III.	74
Eine geometrische Aufgabe	III.	447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden	V.	111
Ueber eine geodätische Aufgabe	V.	223
Wicke, C., Studios. phil. zu Cassel.		
Ueber das Ikosaeder und Pentagonal-dodekaeder	XXV.	131
Wiegand, August, Dr. Oberlehrer an der Realschule zu Halle.		
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse	XII.	305
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes	XII.	421
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstrumente, den Herren Barfuss und Schneitler gegenüber	XIII.	162
Ein Billardproblem	XIX.	478

Wiegand, August.

Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler

IV. 220
VIII. 334
XII. 206
XII. 322

Wiener, Chr. Dr., Prof. an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.

Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte

XIV. 345

Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung

XIV. 360

Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen

XXI. 381

Wittstein, T. Dr., zu Hannover.

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten

III. 300

Ueber die Entwicklung von $e = \lim_{x \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{x})^x$

III. 327

Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen

VI. 154

Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann

VI. 225

Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen

VII. 402

Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen

VII. 411

Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Rittmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs

VIII. 110

Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen

IX. 265

	Theil. Seite.
Wittstein, T.	
Zur Rechtfertigung des Pythagoräischen Lehrsatzes	XI. 152
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen	XI. 218
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	VII. 27 VII. 444 VII. 445 XI. 222
Witzschel, Benjamin Dr., Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Zwickau im Königreich Sachsen.	
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIV. 188
Wolf, R., Lehrer der Mathematik zu Bern, jetzt Professor am polytechnischen Institute zu Zürich.	
Verschiedene Bemerkungen	III. 444
Geodätische Aufgabe	III. 444
Ueber sphärische Hohlspiegel	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie	VII. 440
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume	XIII. 274
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt	XXV. 312
Uebungsaufgaben für Schüler	III. 446
Wolfers, J. Ph. Dr. Professor zu Berlin.	
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven	IV. 135
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung	VII. 184

Wolfers, J. Ph.

Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve . . . IX. 60

Ueber strenge und gelinde Winter . . . X. 317

Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale . . . X. 431

Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen . . . XI. 419

Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser u. Manka 1848. . . XIII. 143

Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum . . . XIV. 111

Die 15 letzten Winter in Berlin . . . XVIII. 361

Bemerkung zu Euler's Integralrechnung . . . XX. 247

Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern . . . XX. 419

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form
 $a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.}$. . . XXI. 190

Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid . . . XXII. 473

Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere . . . XXIII. 225

Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der vielfachen Winkel . . . XXIV. 303

Zwei geometrische Aufgaben . . . XXV. 109

Übungsaufgaben für Schüler . . . XXIII. 234

Wunder, C. G., Prof. an der Königl. Sächsischen Landesschule St. Afra zu Meissen (gestorben.)

Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie . . . V. 361

Zech, Doctor, zu Stuttgart, jetzt Professor an der Universität zu Tübingen.

Ueber einige geometrische Sätze XVI. 354

Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen XVI. 358

Zenneck, Professor zu Stuttgart.

Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y , Cx , Cy' und Cy zu bestimmen XVIII. 102

Zernikow, Dr., Lehrer an der Königl. Provinzial-Gewerbschule zu Erfurt.

Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet XXV. 387

Ungenannte.

Geschichte der Mathematik und Physik.

Ein Zug von Poisson I. 107

Züge aus Faraday's Leben I. 107

Ein Zug von Lambert I. 108

Ein Zug von Maupertuis I. 334

Züge aus Gambart's Leben I. 334

Ueber Fermat VIII. 223

Notizen über Maupertuis XIX. 238

Notizen über Leonhard Euler XIX. 239

Notizen über Daniel Bernoulli XIX. 240

Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen XXII. 224

.VI. 105

.VI. 330

.VII. 101

.VII. 214

.VII. 216

.VII. 333

Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben

	Theil. Seite
	VII. 334
	VIII. 105
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	VIII. 212
	XIII. 222
	XVI. 241
Berichtigung	VIII. 452
	I. 1—70
	II. 71—134
	III. 135—192
	IV. 193—236
	V. 237—312
	VI. 313—364
	VII. 365—424
	VIII. 425—484
	IX. 485—532
	X. 533—586
	XI. 587—630
Literarische Berichte	XII. 631—678
	XIII. 679—732
	XIV. 733—776
	XV. 717—808
	XVI. 809—840
	XVII. 841—880
	XVIII. 881—924
	XIX. 925—960
	XX. 961—1006
	XXI-XXV. Jede

einzelne Nummer
ist paginirt von S.
1 an.

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

II. Abtheilung *).

Nach den Materien geordnet.

(Theil; Seite.

**Mathematische Methode. Mathematischer
und physikalischer Unterricht.**

Pädagogische Bemerkung, von Bessel **XX. 355**

**Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Aus-
drücke in den mathematischen (geometrischen) Lehr-
büchern, von Beyer** **III. 113**

**Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physi-
kalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg
errichtete neue Institut, von Gerling** **II. 212**

**Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit
besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der
Mathematik, von Matzka** **VI. 353**

**Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten
des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem
Englischen übersetzt und mit Bemerkungen beglei-
tet von Mensing** **II. 411**

**Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei
den Griechen, von Offerdinger** **V. 102**

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierig-
keiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische
Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen wor-
den, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrößern und
den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zerplündern, wodurch die Uebersicht
empfohlen wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren
wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur
der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfal-
tiger ist.

Geschichte der Mathematik und Physik.

Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze, von Apelt . . .	VII. 181
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumgartner . . .	XXV. 57
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi, von Lejeune Dirichlet . . .	XXII. 158
Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler, von Frisch . . .	XXIV. 286
Historische Bemerkung über das Princip der Differentialrechnung, von Gerhardt . . .	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra, von Gerhardt . . .	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems, von Gerhardt . . .	III. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci, von Gerhardt . . .	III. 284
Literarische Bemerkung, von Grebe . . .	XVI. 363
Geschichtliche Bemerkungen von Grunert: Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers . . .	VI. 321
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete . . .	VI. 333
Tod des Optikers Robert-Aglæ Cauchoir zu Paris . . .	VI. 334
J. F. Daniell's Tod . . .	VII. 106
Fermat's Schriften . . .	VII. 107
Schriften von Desargues . . .	VII. 107
Schriften von Desargues . . .	VII. 217
V. Cousin über Roberval . . .	VII. 218
Ueber D'Alembert . . .	VII. 220
Kepler's Schriften . . .	VIII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London . . .	VII. 447
Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve . . .	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika . . .	XXV. 149

Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV. 123
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel	XXV. 358
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels, von Schweigger	IX. 110
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit, von Schweigger	IX. 121
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148), von Schweigger	X. 113
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten geodätischen Aufgabe, von Verdam	II. 210
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt, von Wolf	XXV. 212
Zur Geschichte der Mathematik und Physik von ungenannten Verfassern.	
Ein Zug von Poisson	I. 107
Züge aus Faraday's Leben	I. 107
Ein Zug von Lambert	I. 108
Ein Zug von Maupertuis	I. 384
Züge aus Gambart's Leben	I. 332
Ueber Fermat	VII. 223
Notizen über Maupertuis	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX. 240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen	XXII. 224

Allgemeine Grössenlehre.

Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre, von Grassmann	VI. 337
Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen, von Grunert	VII. 153
Ueber die Theorie der Proportionen, von Lehmann	VIII. 113
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller	I. 211

Gemeine und allgemeine Arithmetik.

Politische Arithmetik.

Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch, von J. A. Arndt	I. 101
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik, von Ballauff	V. 259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten, von Ballauff	VI. 409
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik, von Baltzer	XVIII. 406
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches, von Bartholomäi	XVIII. 328
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider	I. 445
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Arithmetische Sätze, von Bretschneider	XIII. 223
Zur Theorie der imaginären Grössen, von Burheane	XXII. 43
Satz von den periodischen Kettenbrüchen, von Catalan	VI. 223
Beitrag zur Buchstabenrechnung, von Decher	XX. 245

	Theil. Seite,
Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Dienger	XI. 232
Mathematisches Gesetz des Wachstums der Abgaben von Erbschaften, von Dienger	XII. 401
Ueber angenäherte Wurzelausziehung, von Dienger	XVII. 421
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + \sqrt{B}$, von Güpel	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Güpel	III. 394
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs, von Güpel	VI. 34
Ueber das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern, von Grebe	XIII. 68
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Grade mit $(B + A\sqrt{a})(B - A\sqrt{a})$ analog sind, von Grebe	XIII. 400
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche, von Grebe	XVI. 261
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	I. 59
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrößen und von den imaginären Größen, von Grunert	I. 268
Ueber die Lehre von den imaginären Größen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XX. 121
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der r ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden, von Grunert	II. 220

	Theil. Seite.
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann, von Grunert	VIII. 137
Bemerkung über die Lehre von den geometrischen Progressionen, von Heis	VI. 10
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellenberg	I. 318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren n tes Glied $= \frac{1}{2}[1 + (n-1) \cdot 2^2]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLL in Thl. I. Heft 3, von Hellenberg	II. 198
Eine Rechnungsspielerei, von Hessel	V. 223
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV. 93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel	XIV. 97
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel, von Fr. Hofmann	XXII. 240
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode, von Kahl	XIX. 158
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche, von Loof	XVI. 54
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhandt	III. 305
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a + b\sqrt{-1}$, von G. W. Müller	I. 397
Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze, von R. Müller	VI. 151
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung, von J. H. T. Müller	VIII. 46

Theil. Seite.

Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres, von Rädell II. 68

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Reyer XXV. 176

Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung, von Scherling II. 213

Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche, von Schlömilch VI. 147

Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche, von Schlömilch XVIII. 416

Verwandlung der irrationalen Grösse \sqrt{A} in einen Kettenbruch, von Seeling VIII. 69

Ueber Decimalbrüche, von Spitzer IX. 117

Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehlke II. 112

Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung, von Strehlke XXIII. 476

Ueber die elementare Berechnung der Briggs'schen Logarithmen, von Sturm XXIV. 228

Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen, von Zech XVI. 358

Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

De potestatum periodis, radicibusque primitivis residuisque quadraticis, von F. Arndt II. 210

Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes, von F. Arndt II. 210

Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Methode, die letzteren aufzufinden, von F. Arndt VI. 57

Disquisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque, von F. Arndt VI. 390

Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt XIII. 105

Mémoire sur l'antécédente des formes quadratiques, von F. Arndt XIII. 410

	Theil.	Seite.
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XV.	429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln, von F. Arndt	XVII.	1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen, von F. Arndt	XVII.	409
Untersuchung der biquadratischen Formen, von F. Arndt	XVIII.	111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung von F. Arndt	XVIII.	461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirten quadratischen Klasse gehören, von F. Arndt	XIX.	408
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider	I.	415
Ueber das Gesetz der Primzahlen, von Burhenne	XIX.	442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege, von Burhenne	XX.	466
Einige kleine Notizen, von Clausen	XX.	472
Sätze aus der Zahlenlehre, von Dienger	XI.	425
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.), von Dienger	XVI.	120
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre, von Grebe	XIV.	333
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbirungslinien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen, von Grebe	XVII.	463
Turners Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grünert	I.	39
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe, von Grünert	III.	106

Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre, von Grunert	VII. 168
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre, von Grunert	X. 302
Lehrsatz: Wenn $x^2 + y^2 = z^2$ ist, so ist $x^m + y^m < z^m$ oder $x^m + y^m > z^m$, jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist, von Grunert	XX. 356
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hëllerung	I. 318
Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs, von Matzka	IV. 355
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes, von Matzka	VI. 124
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik, von Müsta	X. 98
Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung, von Stern	I. 57
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strahlke	II. 112

Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.

Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre, von F. Arndt	XI. 181
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch, von F. Arndt	XII. 211
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt, von Baltzer	XVI. 243
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré par Björling	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré par Björling	XIX. 297

- Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un degré quelconque par Björling XXI. 17
- Tafel der pythagoräischen Dreiecke, von Bretschneider I. 96
- Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen, von Bretschneider IV. 410
- Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche, von Clausen II. 446
- Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund, von Creplin I. 215
- Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Février et Mars. 1850), von Dienger XVI. 471
- Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung zwischen gegebenen Gränzen, von Dienger XXI. 361
- Ueber die Auflösung der Gleichung
 $(\sin \frac{1}{2} C)^3 - \frac{1}{2} \sin \frac{1}{2} C + \frac{1}{4} \sin C = 0$
 von Dippe VII. 109
- Bemerkung über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. p. 1. dieses Archivs, von Dippe VII. 149
- Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades, von Dippe VII. 334
- Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe VII. 108
- Analyse des équations déterminées par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie des sciences. Première partie. Paris 1831. 4., von Götze I. 235
- Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern

	Theil, Seite.
der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobesch, Professor der Mathematik an der Universität zu Leipzig, von Gartz	I. 225
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen, von Göpel	IV. 244
Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche, von Grebe	X. 345
Fortsetzung, von Grebe	XVI. 261
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der geometrischen Formeln und Tafeln, von Grunert	I. 12
Ampère's Auflösung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach Correspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147 frei bearbeitet von Grunert	I. 16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Grenzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet von Grunert	I. 19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegebenen Grenzen liegenden reellen Wurzeln einer algebraischen Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Abhandlung von Grunert	I. 126
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31. von Grunert	I. 81
Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 246. von Grunert	I. 254

Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona, von Grunert	II. 446
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung, von Grunert	II. 76
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung, von Grunert	II. 345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunterricht, von Grunert	II. 337
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Grössen, in ganzen Zahlen, von Grunert	III. 203
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet, von Grunert	V. 417
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert	VI. 1
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung, von Grunert	VI. 428
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann, von Grunert	VI. 236
Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form	
$ax + by + cz = i, \quad a_1x + b_1y + c_1z = i_1,$ $x^2 + y^2 + z^2 = 1,$	
von Grunert	VI. 370
Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten, von Grunert	VII. 162
Ueber die Auflösung der Gleichung	
$ax + by + cz = 0,$	
wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exer-	

cices de Mathématiques (une Livraison) angegeben
von Grunert VII. 306

Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlen-
lehre. Nach der Abhandlung: *Réflexions sur les*
principes fondamentaux de la théorie des nombres
par M. Poinso in dem *Journal de Mathématiques*
pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier
et Février 1845. frei bearbeitet von Grunert . . . VII. 367

Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imagi-
nären Coefficienten, von Grunert VIII. 65

Vollständige independente Auflösung der n Gleichun-
gen des ersten Grades:

$$\begin{aligned} A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} &= a_1, \\ A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} &= a_2, \\ A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} &= a_3, \\ A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} &= a_4, \end{aligned}$$

u. s. w.

$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$
zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen,
von Grunert X. 284

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten
Grades, von Grunert XI. 345

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten
Grades, von Grunert XII. 166

Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen
Auflösung der cubischen Gleichungen durch die
cardanische Formel, von Grunert. XIV. 132

Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auf-
lösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse
und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen,
von Grunert XX. 337

Ueber die Gleichung:
 $x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2nx + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$
von Grunert XXII. 228

Ueber die Gleichung des sechsten Grades

$$x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0,$$

von Grunert.

XXII. 229

Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in positiven ganzen Zahlen, von Grunert

XXII. 230

Auflösung der Gleichungen

$$x^2 + y^2 - 1 = u^2,$$

$$x^2 - y^2 - 1 = v^2$$

in ganzen Zahlen, von Grunert

XXII. 239

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades, von Grunert

XXII. 347

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend, von Hädenkamp

XXIII. 236

Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica, von Hill

I. 215

Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser

XXV. 76

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi, a Lindman

XXIII. 435

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi a Lindman

XXIII. 445

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis.

(E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmien-
sis) a Lindman

XXV. 290

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{B-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

u. s. w.

von Liouville

XXII. 296

Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Th. I. Hft., von Mensing

I. 189

Theoremes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré, par U. H. Meyer	XII. 336
Applications des théorèmes énoncés dans le Nr. XXVIII. par U. H. Meyer	XII. 365
Untersuchung über die Form eines Wurzelausdrucks der Gleichung des nten Grades, von Mossbrugger	XIV. 113
Darstellung der algebraischen Gleichung des nten Gra- des nur durch ihre Ableitungen und constante Func- tionen, von Mossbrugger	XXII. 447
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) von J. H. T. Müller	VIII. 107
Verallgemeinerung der cardanischen Formel, von J. H. T. Müller	XXII. 16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen, von J. H. T. Müller	XXV. 73
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV. 223
Preisauflage (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen	VII. 112
Von der numerischen Auflösung der Gleichung $A = (1+x)^m(1+bx)$, wenn x ein kleiner Bruch ist, von Radeff	II. 122
Directes Verfahren zum Rationalmachen der Glei- chungen, von Scheffler	XIII. 389
Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung, von Scheffler	XV. 37
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des nten Grades und Untersuchungen über die Na- tur einer solchen Gleichung, von Scheffler	XV. 390
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Schlesicke	XI. 345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XII. 166

	Theil. Seite.
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vier- ten Grades, von Schlesicke	XVI. 58
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind, von Schlömilch.	IX. 456
Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt, von Schlömilch	XII. 293
Note über Gleichungen, von Spitzer	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichun- gen, von Spitzer	XXII. 21
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Sub- stitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXIII. 100
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV. 137
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleich- ungen, von Sturm	XXIV. 113
Die Auflösung algebraischer Gleichungen, von Weiler	XVIII. 194
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen, von Wittstein	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder alge- braischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann, von Wittstein	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen, von Wittstein	VII. 402
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen, von Wittstein	XI. 218
Algebraische Analysis oder sogenannte Ana- lysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.	
Novi alicuius theorematís analytici commentatio ana- lytica, von F. Arndt	III. 256

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V., von F. Arndt	VIII. 383
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen von F. Arndt	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unend- lichen Reihen, von F. Arndt	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen, von F. Arndt	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen, von F. Arndt	XXV. 211
Ueber die Binomialformel, von Åstrand	XII. 420
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI. und XXXII. des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. p. 269. und p. 278 dieses Archivs, von Barfuss	IV. 225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe, von Barfuss	V. 153
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V., von Barfuss	VII. 3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlömilch, von Barfuss	VII. 29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Ver- such einer genetischen Entwicklung der analyti- schen Reihe, von Barfuss	VIII. 387
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. p. 33. propositam complete solvendam, a Björling	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. p. 266. propositi demon- stratio, a Björling	IX. 233
Quid in Anlysi mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log}b(x)$, $\text{Sin}x$, $\text{Cos}x$, $\text{Arcsin}x$, $\text{Arccos}x$, disqui- sitio, a Björling	IX. 383
Quid in Anlysi mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log}b(x)$, $\text{Sin}x$, $\text{Cos}x$, $\text{Arcsin}x$, $\text{Arccos}x$, disqui- sitio (Continuatio.) a Björling	XI. 39
Ish.-V. 1—25.	8

Des puissances principales et des logarithmes principaux, par Björling	XXI. 1
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen, von Bretschneider	III. 27
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Functionen, von Cantor	XIX. 88
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, von Clausen	XIII. 334
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen, von Dienger	VII. 430
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$, von Dienger	X. 422
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{ in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{ in inf.}$, von Dienger	XIII. 281
Unter welchen Bedingungen lässt sich $E(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger	XXI. 219
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch), von Göpel	III. 64
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III. 394
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442., von Göpel	IV. 128
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären, von Göpel	VI. 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335., von Göpel	VI. 106
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes betrachtet, von Grunert	I. 67
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode, von Grunert	II. 41

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Pro- fessor C. J. Malmsten zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum, Upsaliensis. Vol. XII. Up- saliae 1844, p. 225., von Grunert	VI. 38
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe; die lo- garithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt, von Grunert	VIII. 272
Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coeffi- cienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen Ordnung bilden, von Grunert	IX. 322
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert	XX. 361
Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen, von Grunert	XXIII. 1
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueber- springung einer Anzahl von Gliedern aus den be- kannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^n$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können, von Hellwig	XXI. 43
Ueber gewisse merkwürdige Reihen, von Hessel	V. 287
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel	XIV. 97
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV. 93
Untersuchung über die Formel $nF(nx) = f(x) + f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \dots + f(x + \frac{n-1}{n}),$ von Kinkelin	XXII. 189
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe- rentiiren und Integriren, von Langsdorff	XXI. 249
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhand	III. 303

	Theil. Seite.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen, von Malmsten	VI. 38
Note sur la convergence des séries, von Malmsten	VIII. 419
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen, von Matzka	XV. 121
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . . .	VII. 316
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Sum- men, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausser- ord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ von Oettinger . . .	XIII. 36
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist, von Rädell	I. 445
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe, von Schläfli	X. 332
Betrachtung der Coefficienten in der Entwicklung des Products	
$\prod_{i=0}^{n-1} (1+ix)$	
nach steigenden Potenzen von x , von Schläfli . .	X. 386
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicklung des Products	
$\prod_{i=0}^n (1+x) = 1 \cdot (1+x) (1+2x) \dots (1+(n-1)x)$	
nach den steigenden Potenzen von x , von Schläfli	XII. 53
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten, von Schlömilch	I. 431
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe, von Schlömilch	I. 360
Einige Eigenschaften der binomischen Koeffizienten, von Schlömilch	II. 434
Ueber die rekurrende Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen, von Schlömilch	III. 9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände, von Schlömilch . .	III. 269
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V. 90

	Theil. Seite.
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . .	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Th. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch . . .	V. 437
Ueber das von Herrn Claussen in Th. V. S. 279. an- gegebene Theorem, von Schlömilch . . .	VII. 46
Ein Theorem über Fakultäten, von Schlömilch . .	VII. 331
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten, von Schlömilch	IX. 333
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihen- summirungen, von Schlömilch	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funk- tionen, von Schlömilch	X. 67
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$ von Schlömilch	X. 342
Ueber die independente Bestimmung der Fakultäten- koeffizienten, von Schlömilch	XI. 445
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen, von Schlömilch	XII. 430
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen, von Schlömilch	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen, von Schlömilch . . .	XIV. 146
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes, von Schlömilch	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl s , von Schlömilch	XIV. 454
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Func- tionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben, von Sommer	XVIII. 44

Entwicklung von $\lim. \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$, unter n eine ganze positive Zahl verstanden, von Spitzer	XXIII. 127
Note über die Summenformel	
$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)h} - \frac{1}{2}x^m$ $+ B_1 \frac{mh}{1} x^{m-1} - B_3 \frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} x^{m-3} + \dots$	
von Spitzer	XXIII. 457
Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung, von Spitzer	XXIV. 97
Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise, von Stegmann	V. 82
Ueber die graphische Darstellung der Functionen, von Strähle	II. 111
Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen, von Werner	IX. 219
Theorie der abgeleiteten Reihen, von Werner	XXII. 264
Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner	XXIII. 231
Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner	XXIV. 90
Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten, von Wittstein	III. 300
Ueber die Entwicklung von $e = \lim. (1+x)^{\frac{1}{x}}$, von Wittstein	III. 327
Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen, von Wittstein	VII. 411
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen, von Wolfers	XI. 419
Entwickelung des Bruches	
$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$	
in eine Reihe von der Form: $a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.}$, von Wolfers	XXI. 190

Combinationslehre und Combinatorische

Analysis.

Directe Auflösung des Räuselsprungs, von Clausen	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe, von Clausen	XXI. 93
Entwicklung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen, von Güpel	VI. 25
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wich- tiger Sätze aus der Combinationslehre, von Hassel	VII. 295
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller	I. 211
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Be- zeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholun- gen, von Oettinger	XV. 241
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen, von Wasmund	XXI. 228

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler, von Dienger	XVIII. 149
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahr- scheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Be- dingungsgleichungen vorhanden sind, von Dienger	XIX. 197
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze, von Dienger	XIX. 211
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Drit- ter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung), von Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV. 219
Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlich- keitsrechnung, von Grebe	XI. 441

Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Beobachtungen, von Grunert	XXI. 453
Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Luchterhandt	II. 65
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate, von Matska	XI. 369
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Oettinger	I. 113
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe, von Schlömilch	IX. 372

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis, von Schell	XXV. 1
--	--------

Differentialrechnung.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function, von Decher	XXI. 423
Ueber die Transformation der unabhängigen Variablen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger	X. 417
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Thl. X., von Dienger	XI. 38
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel, von Dienger	XII. 93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatz, von Dienger	XIII. 333
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger	XXI. 219
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylorschen Formel, von v. Ettinghausen	XIV. 336
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Franke	XV. 227

- Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280., von Grunert I. 204
- Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwicklung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique. 9^e. Livraison. Paris 1840. frei bearbeitet von Grunert I. 364
- Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen
- $$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$
- in Bezug auf x als veränderliche Grösse, von Grunert III. 41
- Ueber die höhern Differentiale der Function
- $$y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$$
- von Grunert III. 236
- Beweis der Gleichung
- $$\frac{\partial^{i-1} \cdot (1-x^2)^{i-1}}{\partial x^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2i-1) \frac{\sin ix}{i}$$
- für $x = \cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville, von Grunert IV. 104
- Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. p. 379 frei bearbeitet von Grunert . . . VIII. 166
- Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Kaiser XXV. 76
- Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff . . . XXI. 249

Ueber das independente Fortschrittzgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwicklung der höheren Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$, von Luchterhandt IV. 87

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$
in Bezug auf x als veränderliche Grösse, von Malmsten III. 41

Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204, über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels, von Matzka IV. 357

Herleitung des Differentialquotienten

$$\frac{dx^n}{dx} = nx^{n-1}$$
ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten n , von Matzka VI. 335

Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . . . VII. 316

Sur les dérivées d'une fonction de fonction, par U. H. Meyer IX. 96

Sur le développement de la fonction

$$\left\{ \frac{(1+u)^\mu - 1}{\mu u} \right\}^z$$
par U. H. Meyer IX. 101

Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben, von Mossbrugger IV. 210

Bestimmung der Differentiale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten, von Oettinger XXII. 401

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Garbhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft. S. 200 des Archives für Mathematik und Physik, von Osterdingier V. 201

Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen, von Schlömilch	IV. 364
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V. 90
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten, von Schlömilch	VII. 204
Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII. 353
Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks $(x^2 + ax + b)^{-(\mu+1)}$ von Schlömilch	VIII. 357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger Functionen des Logarithmus, von Schlömilch	VII. 427
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus, von Schlömilch	IX. 313
Zur Differenziation der Potens, von Schlömilch	X. 42
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen, von Schlömilch	X. 74
Ueber die Differenziation der Exponentialgrößen und des Logarithmus, von Schlömilch	XI. 386
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente, von Schlömilch	XII. 397
Bemerkung zu dem Aufsatz VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Schlömilch	XVI. 235
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätscoefficienten insbesondere, von Schlömilch	XVIII. 306
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch	XVIII. 381
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV. 137
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Größen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen, von Wiener	XXI. 381

Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Welfers	X. 431
---	--------

Maximum und Minimum.

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner	XIII. 167
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.), von Dienger . .	XIV. 219
Eine Aufgabe über ein Maximum, von Dienger . .	XIV. 221
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann	XXIII. 460
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von Grunert	XXI. 314.
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert . .	XXII. 64
Zwischen den Schenkeln AC und BC des Winkels C eines Dreiecks ABC die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze C angerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks ABC abschneidet, von Grunert	XXIV. 238
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation, von Lehmann . .	XXV. 237
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes= a , b , $a > b$) inscribi possit, a Lindman	XVIII. 109
Bestimmung der grössten in ein gegebenes Dreieck zu beschreibenden Ellipse, von Mösta	VIII. 59

Aufgaben über des Maximum und Minimum, von Mossbrugger	II. 400
Aufgaben über Maxima und Minima, von Mossbrugger	IV. 373
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima, von Schell	XIX. 450
Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse, von Schläfli	XII. 99
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten von Schlömilch	IX. 448
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt, von Seydewitz	XII. 44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta, von Seydewitz	XIII. 54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt, von Seydewitz	XIV. 364
Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXII. 183
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	XXIII. 125

Integralrechnung.

Entwicklung der höheren Integrale von $\log x \cdot dx$, nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	IV. 436
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	V. 443
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen, von F. Arndt	VI. 187
Ueber bestimmte Integrale, von F. Arndt	VI. 434
Ueber einige bestimmte Integrale, von F. Arndt	X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_0^{\pi} \frac{e^x \partial x}{x}, \quad \int_0^{\pi} \frac{\cos x}{x} \partial x$$

zurückführen lassen, von F. Arndt X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird, von F. Arndt X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty} \frac{e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} \quad \text{und} \quad \int_0^x \frac{x e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2}$$

von F. Arndt X. 247

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction, von F. Arndt X. 250

Zwei Entwicklungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1 \left(\frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{x^{na-1}}{1-x^n} \right) \partial x$$

von F. Arndt X. 253

Entwicklung bestimmter Integrale, von F. Arndt XI 70

Ueber die numerische Bestimmung der Constante des Integrallogarithmus, von F. Arndt XI. 315

Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus, von Beez XIX. 419

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u,$$

von Besge XXI. 359

Sur l'integrale

$$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}$$

par Björling XXI. 26

Berichtigung zu dem Aufsatz Th. XI. Nr. XL. p. 395, von Buttell XXI. 344

Integration einer lineären Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variablen, von Buttell XXIII. 410

Ueber das Integral

$$\int \frac{y dy}{(y^2 + 8) \sqrt{y^2 - 1}}$$

von Clausen III. 335

Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat, von Decher

XIX. 403

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird, von Decher

XXII. 413

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs, von Dienger

VIII. 450

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger

X. 417

Zurückführung des Integrals

$$\int_0^{\varphi} \frac{\sin^2 \varphi d\varphi}{(1 - k \sin \varphi) \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}$$

auf elliptische Functionen, von Dienger

XI. 94

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen, von Dienger

XI. 395

Ueber die Integration der Function

$$\varphi (X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$$

$$= \psi (X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x} (X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2} (X_2 \varphi) - \dots$$

$$+ (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n} (X_n \varphi))$$

von Dienger

XII. 203

Ueber das Integral

$$\int \frac{\partial x}{a + b \cos x + c \sin x}$$

von Dienger

XII. 409

Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Dienger

XIII. 1

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale, von Dienger

XIII. 286

	Theil. Seite.
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII. 424
Ueber das Integral	
$\int_0^{2\pi} f(re^{i\varphi}) \cdot e^{-n\varphi} d\varphi,$	
von Dienger	XV. 119
Ueber die Abel'schen Functionen, von Dienger . .	XVI. 67
Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344, von Dienger	XXII. 362
Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen, von Drobisch . .	XXIV. 320
Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art, von Essen	XXI. 241
Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung.); von Essen	XXI. 418
Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen, von Essen . .	XXII. 241
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung, von Grunert	II. 266.
Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorstehenden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes, von Grunert	VII. 358
Ueber das Integral	
$\int \frac{y dy}{(y^2 + 8)\sqrt{y^2 - 1}}$	
von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung von Grunert	III. 335
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung, von Grunert	IV. 113
Note sur l'intégrale finie $\sum e^{xy}$. Par Monsieur C. J. Malmsten, Professor de Mathématiques à l'Université d'Upsal. Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844 mitgetheilt von Grunert	VI. 341

	Theil. Seite.
Ueber die näherungsweise Ermittlung der Werthe bestimmter Integrale, von Grunert	XIV. 225
Erweiterungen der Integralrechnung, von Grunert	XVIII. 241
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert	XX. 361
Note sur l'intégrale définie	
$\int_0^{\pi} k(1 - 2r \cos x + r^2) \cos nx dx,$	
von Haan	XIII. 193
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff	XXI. 249
De Integralibus quibusdam definitis, a Lindman	XVI. 94
De integrali definito	
$\int_0^{\infty} \frac{\sin^m x}{x^m} dx,$	
a Lindman	XVII. 455
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen, von Lindman	XX. 117
De integrali quodam definito, a Lindman	XXI. 113
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi, a Lindman	XXIII. 445
De aliquot integralibus definitis, a Lindman	XXIII. 448
Note sur l'intégrale finie $\mathcal{E}^2 y$, von Malmsten	VI. 41
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral	
$\int \frac{dx}{x},$	
von Matzka	XX. 1
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal, par U. H. Meyer	V. 216
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles, par U. H. Meyer	VII. 386
Sur les fonctions elliptiques, par U. H. Meyer	XVI. 365
Inh.-V. 1—25.	9

	Theil. Seite.
Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module, par U. H. Meyer . . .	XVII. 85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre, par U. H. Meyer	XVII. 426
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Bemerkung des Herrn Essen in Stargard, von U. H. Meyer	XXII. 474
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale, von Mösta	X. 449
Bestimmung des Integrals	
$\int \frac{(\partial x)^1}{\sqrt{x}}$	
von Oettinger	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen, von Oettinger	XX. 321
Preisaufrage der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI. 334
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art, von Schläfli	XII. 188
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte, von Schläfli	XIV. 395
Entwicklung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I. 263
Zur Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I. 417
Ueber die Integration unendlicher Reihen, von Schlömilch	III. 278
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Function in eine unendliche Reihe, von Schlömilch	III. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen, von Schlömilch	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden, von Schlömilch	IV. 371

Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art, von Schlömilch IV. 167

Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen, von Schlömilch IV. 316

Entwicklung einer sehr brauchbaren Reihe, von Schlömilch IV. 431

Analytische Aphorismen, von Schlömilch V. 90

Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen, von Schlömilch V. 152

Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale, von Schlömilch V. 204

Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch V. 374

Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Thl. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch V. 437

Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren, von Schlömilch VI. 200

Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art, von Schlömilch VI. 213

Ist $\int \frac{dx}{1+x^2} = \arctan x + \text{const.}$, oder $= \frac{1}{2} \log \frac{1+x}{1-x} + \text{const.}$?

von Schlömilch VI. 326

Ueber das Integral

$$\int_0^{\infty} e^{-ax} \sin bx \, dx,$$

von Schlömilch VII. 38

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty} \frac{x \cos bx}{x^2 + a^2} \, dx \text{ und } \int_0^{\infty} \frac{x \sin bx}{x^2 + a^2} \, dx,$$

von Schlömilch VII. 270

Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen Integralen zweiter Art VII. 348

Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Po-

tenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII. 353
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX. 5
Ueber die näherungsweise Berechnung eines bestimmten Integrales, von Schlömilch	IX. 215
Zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX. 307
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse bestimmte Integrale, von Schlömilch	IX. 379
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X. 321
Ueber einige arithmetische Sätze, von Schlömilch	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale, von Schlömilch	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale, von Schlömilch	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale, von Schlömilch	XI. 174
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus, von Schlömilch	XI. 399
Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen, von Schlömilch	XII. 130
Ueber das Integral	
$\int_0^{\infty} \frac{x^{\mu} dx}{r^2 + 2rx \cos \alpha + x^2},$	
von Schlömilch	XII. 198
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variablen in unbestimmte und bestimmte Integrale, von Schlömilch	XVIII. 391
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichen derselben, von Schulze	XIX. 181
Beiträge zur Entwicklung der Integrale in Reihen, von Schulze	I. 267

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{x(1+x)}{1+x^2} dx,$$

von Serret

VI. 448

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0,$$

von Spitzer

XXII. 187

Integration der Differentialgleichung

$$sy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$$

mittels bestimmter Integrale, von Spitzer

XXIII. 121

Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$$

von Spitzer

XXIII. 453

Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer

XXV. 137

Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI.

Heft 2. Nro. XXIX, von Stegmann

VII. 107

Die Theorie der periodischen Functionen, begründet

durch die Betrachtung der Integrale zwischen ima-

ginären Grenzen, von Toeplitz

XXIII. 241

Ueber das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

von Verdam

IV. 221

Die Differentiation unter dem Integralzeichen, von

Werner

XVIII. 39

Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corpo-

rum solidorum seu rigidorum, von Wolfers

XIV. 111

Bemerkung zu Euler's Integralrechnung, von Wolfers

XX. 247

Variationsrechnung.

Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch

Nr. XIX. Thl. II. p. 110. (Anwendung des Variations-

kalküls), von Göpel

HI. 405

	Heft. Seite.
Aufgaben zur Anwendung des Variationskalküls, von Strauch	III. 119
Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten, von Strauch	IV. 39
Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w., von Strauch	VII. 221
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.	
Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung, von Anger	IV. 281
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel, von Anger	V. 293
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehnlichkeitspunkte und Aehnlichkeitsaxen, von F. Arndt	V. 113
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden, von Åstrand	XII. 398
Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv veröffentlichten Satzes (cf. XIII. pag. 341, XV. p. 351, XV. p. 358.), von August	XVI. 259
Ueber einige geometrische Sätze, von Baehr	XXIV. 350
Geometrische Aufgaben, von Baltrusch	XVI. 245
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen, von Baltzer	XXIV. 201

	Theil. Seite.
Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln, von Bessel	XX. 354
Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal, von Boyman	VI. 351
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt, von Boyman	XIII. 364
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden, von Boyman	XIII. 378
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden, von Boyman	XVI. 409
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen, von Büchner	III. 328
Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1832. 8. 603.)“, von Burghardt	XX. 431
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke, von Buttet	XXI. 342
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet, von Clausen	XV. 225

Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden, von Clausen	XV. 238
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirten Winkel sich gleich“, von Clausen	XX. 459
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinso, von Dienger	XIII. 434
Zur Theilung des Dreiecks, von Dienger	XVII. 300
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe	VII. 108
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenvergleichung, von Essen	XXII. 56
Mathematische Bemerkungen, von Flesch	II. 444
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie von Fuss	XXII. 252
Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen, von Germar	XV. 361
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlenbüschels auf einer perspectivischen Geraden, von Göpel	III. 93
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des Archivs, von Göpel	III. 403
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren, von Göpel	IV. 237
Eine algebraisch-geometrische Aufgabe, von Graefe	IV. 445
Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten fallen kann, betrachtet, von Grebe	IX. 250

Beweis einer Formel für π , von Grebe	XII. 181
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke, von Grebe	XIII. 385
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein Neck durch Diagonalen in lauter Necke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herren Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville. Th. III. IV., von Grunert	I. 193
Eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	I. 449
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	III. 259
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hilfslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden, von Grunert	IV. 112
Etwas über das Viereck im Kreise, von Grunert	V. 428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren, von Grunert.	V. 495
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal rédigé par Terquem et Gerono. Thl. III. Paris 1844. pag. 271. frei bearbeitet von Grunert	VI. 45
Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc., Journal rédigé par Terquem et Gerono. Th. I. Paris 1842, p. 190. frei bearbeitet, von Grunert	VI. 90
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert	VI. 195
Ueber die Berechnung der Zahl π . Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au Collège Saint Louis. Mittheilung von Grunert	VI. 331

Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847, p. 461) frei bearbeitet von Grunert	XI. 311
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl π, von Grunert	XII. 98
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von E. W. Grebe, von Grunert	XII. 182
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert	XIII. 304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Grunert	XIII. 341
Ueber das reguläre Siebeneck, von Grunert	XVII. 355
Ueber die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke, von Grunert	XVII. 361
Ueber einen geometrischen Satz, von Grunert	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Grunert	XX. 480
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck, von Grunert	XXII. 228
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke, von Grunert	XXII. 357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck, von Grunert	XXII. 363
Ueber das ebene Dreieck, von Grunert	XXII. 480
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen, v. Grunert	XXIV. 351

	Heft. Seite.
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren, von Grunert	XXIV: 253
Ueber das vollständige Viereck, von Grunert	XXIV: 355
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalt einschliessen, von Grunert	XXV: 226
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	XXV: 231
Einfache Berechnung der Zahl π , von Hellwig	XVIII: 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks, von Hellwig	XIX: 14
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes, von Helmes	IV: 15
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe, von Hessel	V: 321
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Hessel	VIII: 215
Aufgabe, von Hessel	VIII: 217
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel ϕ bilden, von H. Hoffmann	IX: 280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846“, von H. Hoffmann	IX: 317
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Hoppe	VIII: 450
Uebersicht eines Beweises für den sogenannten elften Euklidischen Grundsatz, von Hörlich	XVIII: 455
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt, von Kerz	XXIV: 211

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Thl. IV. S. 830. hingestellten geometrischen Lehrsatzes, von Knopf	XI. 444
Ueber die Linie aequidifferenten Potenzen bei zwei Kreisen, von Küsters	XIX. 1
Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Lange	XIII. 337
Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsätze in Thl. III. p. 337., von Lange	XV. 221
Zweite Bearbeitung des in dem Aufsätze Thl. XIII. p. 337. gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes, von Lange	XV. 351
Satz vom Trapezium, von Lebelin	VI. 110
Beitrag zur Berechnung der Zahl π , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfange ausdrückt, von Lehmann	XXI. 121
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck, von Lienthal	XXI. 99
Problemata quaedam geometrica, a Lindman	XIX. 469
Bemerkungen über das Malfattische Problem, von Lindman	XX. 117
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet, von Luchterhandt	II. 63
Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung, von Luchterhandt	IX. 262
Ueberein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelen-theorie, von Matzka	VIII. 390

Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie, von Matzka	VIII. 365
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Be- rechnung des Kreisverhältnisses, von Matzka	IX. 74
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI. 432
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementar- Aufgaben, von Mensing	II. 341
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Mensing	II. 417
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbierungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüber- liegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen, von W. Mink	XV. 368
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, v. Müllmann	XVII. 298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck, von Müllmann	XVII. 373
Geometrischer Lehrsatz, von Mossbrugger	IV. 330
Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde, von A. Müller	XVI. 1
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken, von J. H. T. Müller	II. 106
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel	XX. 470
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizzo	I. 224
Zu Archiv Thl. V. S. 430, von Nizzo	VIII. 335
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV. 223
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisver- hältniss π begründeter Zahlen, von Paucker	I. 9
Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde, von Paulus	XXI. 176
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen, von Paulus	XXIII. 364

Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck	XVIII. 335
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise eingeschriebenen Vielecken, von Planck	XIX. 7
Geometrischer Lehrsatz, von Pross	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in T. XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs, von Pross	XVIII. 119
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction, von Quidde	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben, von Quidde	XXIII. 130
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck, von Rädell	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene, von Rädell	I. 181
Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimalstellen, von Richter	XXII. 473
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, berührt werden, von Ruthersford	VIII. 217
Geometrische Näherungsmethode zur Rectifikation und Quadratur des Kreises, von Scheffler	XIII. 419
Geometrische Aufgabe, von Scheffler	XVI. 362
Auflösung des Malfatti'schen Problems, von Scheffler	XVI. 424
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar, von Scherling	II. 215
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlämilch	IV. 245
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projection, von Schlämilch	VII. 274
Zur elementaren Quadratur des Kreises, von Schlämilch	XIV. 101

Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich, von C. Schmidt	XVIII. 357
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	IV. 246
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII, von Seydewitz	X. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz	VII. 313
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung, von Seydewitz	VIII. 174
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, von Seydewitz	X. 59
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz, von Steczkowski	XXII. 354
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze, von Steczkowski	XXIII. 359
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden, von Stitzenberger	XXIII. 369
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke	II. 323
Eine geometrische Aufgabe, von Strehlke	XXIV. 18

Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. Mittheilung von Strehlke	XXI. 119
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π betreffend, von Strehlke	XXIII. 475
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Be- rechnung der Zahl π bis auf 500 Decimalstellen, von Strehlke	XXV. 471
Combinatorische Lösung der Euler-Pfaß'schen Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils, von Tellkampff	II. 117
Ueber die Berechnung der Zahl π , von Vincent	VI. 313
Verallgemeinerung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Werner	XXIII. 236
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Werner	XXIV. 93
Eine geometrische Aufgabe, von Weyer	III. 447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Sei- ten so zu construiren, dass die Diagonalen einan- der gleich werden, von Weyer	V. 111
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes, von Wie- gand	XII. 421
Ein Billardproblem, von Wiegand	XIX. 478
Zur Rechtfertigung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Wittstein	XI. 152
Verschiedene Bemerkungen, von Wolf	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie, von Wolf	VII. 440
Ueber einige geometrische Sätze, von Zech	XVI. 354

Elementare Stereometrie.

Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder be- treffenden Aufgaben, von Baltzer	XVI. 125
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders, von Binder	VIII. 221
Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide, von Bretschneider	I. 1
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obeliken betreffend), von Brix	XI. 330

Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	II. 196
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger	IX. 231
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinso't, von Dienger	XIII. 434
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales Juillot. 1849.), von Dienger	XIV. 219
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend, von Dietzel	XIII. 447
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie, von Essen	XXIV. 344
Einige Bemerkungen über reguläre Körper, v. Fischer	XI. 159
Synthetische Auflösung der in Th. IX. p. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelischen betreffend), von Fischer	XI. 343
Ueber einen Satz vom Tetraëder, von Flemming	X. 326
Mathematische Bemerkungen, von Flesch	II. 444
Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden, von Flügel	XII. 423
Eine Bemerkung zu Nr. X. Thl. IX. (Den Obelischen betreffend), von Földner	XI. 343
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie, von Fuss	XXII. 252
Beantwortung der Frage, durch wie viele Polygonlinien n beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die n gegebenen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den $(n-1)$ ten mit dem n ten, den n ten mit dem ersten verbinden, von Grunert	I. 108
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelkappe, von Grunert	III. 56

Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelischen, von Grunert	IX. 182
Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. IX. Nr. IX. S. 82, von Grunert	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obelischen und eine geo- metrische Aufgabe, von Grunert	IX. 87
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des ach- sen Cylinders, von Grunert	X. 222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie, von Grunert	X. 260
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyra- miden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen, durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach Léon Anne, von Grunert	XI. 311
Drei Theoreme von Cauchy über die regulären Poly- eder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdo- madaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mitthei- lung von Grunert	XL 456
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII. 443
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche des- selben, von Grunert	XV. 350
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Py- ramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln, von Grunert	XVIII. 239
Ueber die dreiseitige Pyramide, von Grunert	XXI. 352
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert	XXII. 343
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Py- ramide, von Grunert	XXIII. 284

Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe DF fest verbundenen Dreiecks ABC entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten AB und AC die Axe unter den Winkeln α und β in einem Abstände $DF=a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite BC in der Mitte E von DF auf DF senkrecht steht? von Grunert	XXIV. 338
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert	XXV. 455
Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben, von Heinemann	XXIII. 367
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie, von Hessel	VII. 284
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide, von Hessel	XIV. 162
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden, von Hessel	XXIV. 1
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides, von J. J. J. Hoffmann	X. 77
Die Formel für die dreiseitige Pyramide, von Hoppe	III. 213
Satz vom regulären Octaeder, von Lévy	VI. 112
Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind, von Luchterhand	X. 198
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden, von Matzka	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen, von Matzka	VI. 113
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obelischen. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. B. 1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsätze; von Matzka	XI. 377

	Theil.	Seite.
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI.	432
Ueber die Entfernungsrörter des Tetraeders, von Maur	XIX.	121
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend, von J. H. T. Müller	II.	113
Ein Paar Tetraedersätze, von J. H. T. Müller	IX.	319
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen, von J. H. T. Müller	XVI.	462
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelischen beruhet, von Schellen	XI.	341
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV.	447
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität, von Spitzer	IX.	345
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke	II.	323
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke, von Sturm	XXIV.	112
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern, von Sturm	XXIV.	114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden, von Sturm	XXIV.	116
Ueber das Ikosaeder und Pentagonal-dodekaeder, von Wicke	XXV.	131

Projectionslehre. Perspective.

Ueber plagiographische Projection, von Anger	VIII.	235
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger	IX.	231
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere, von Grunert	VI.	293

Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC , dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist, von Grunert . . . XXIV. 233

Anwendung der Theorie der Umhüllungskurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer . . . IX. 45

Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umhüllungskurven, von C. T. Meyer . . . XII. 277

Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungskurven des Schattens, von Mossbrugger . . . VI. 7

Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective, von Mossbrugger . . . XI. 113

Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Heft p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger . . . XVI. 138

Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch . . . I. 248

Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projectionen, von Schlömilch . . . VII. 274

Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

Ueber gemischte Coordinaten, von Brenner . . . XIII. 244

Beiträge zur analytischen Geometrie, von Brunn . . . XI. 97
XI. 133

Wann drücken die Gleichungen

$$(a_1^2 - b_2 b_3)x + (a_3 b_3 - a_1 a_2)y + (a_2 b_2 - a_1 a_3)z = 0$$

$$(a_3 b_3 - a_1 a_2)x + (a_2^2 - b_1 b_3)y + (a_1 b_1 - a_2 a_3)z = 0$$

$$(a_2 b_2 - a_1 a_3)x + (a_1 b_1 - a_2 a_3)y + (a_3^2 - b_1 b_2)z = 0$$

eine und dieselbe Ebene aus? von Dienger

XI. 111

Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben, von Grunert

I. 89

Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer geraden Linie zu finden, welche vier gerade Linien im Raume, deren Gleichungen gegeben sind, schneidet, von Grunert

I. 136

Ueber einen Satz der analytischen Geometrie, von Grunert

VIII. 194

Ueber eine Formel der analytischen Geometrie, von Grunert

XXII. 229

Gleichung der geraden Linie und der Ebene auf schiefwinklige Coordinaten bezogen, von Hädenkamp

III. 67

Ueber die Entfernungsorter eines Systems gerader Linien und Ebenen, von Schell

XIX. 79

Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Scherling

II. 419

Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegenseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten-Systeme bestimmt wird, von Schläfli

XIII. 276

Ueber die Verwandlung der Coordinaten, von Steczkowski

XXII. 356

Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume, von Wolf

XIII. 274

Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Wunder

V. 361

	Theil. Seite.
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.	
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces, par Aliots	XX. 423
Bemerkungen über die Curve der Krümmungsmittelpunkte, von F. Arndt	LX. 168
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales, ambo radii curvaturae aequales sunt signoque contrario, a Björling	IV. 290
Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner	XIII. 167
Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper, von Brenner	XIII. 182
Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen, von Brenner	XIII. 225
Ueber Leitlinien, von Cantor	XX. 249
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen, von Dienger	XI. 328
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts, von Dienger	XL. 261
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer Oberflächen, von Dienger	XLX. 306
Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie, von Dienger	XX. 69
Ueber die Auffindung rectificabler Curven, v. Doppler	XIX. 236
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emmanou	XXII. 460
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert	XXII. 64

	Theil. Seite.
Ueber eine Krümmungskugel; besonderer Art, von Grunert	XXV. 301
Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven, von Heiermann	XXIV. 438
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente, von Hoppe	XXV. 125
Einige geometrische Aufgaben, von Ligowski	XVI. 238
Ueber die Singularitäten der Flächen, von Maur	XXV. 335
Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer	IX. 45
Ueber die Fusspunkten-Flächen, von Mossbrugger	XXII. 139
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen, von Nelt	XV. 315
Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche, von Prosser	IV. 337
Ueber die Schmiegunskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung, von Schell	XIX. 393
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie, von Schlömilch	X. 215
Ueber die sich unendlich vergrößernden und die sich unendlich verkleinernden Curven, von Schwellengrebel	XVI. 419
Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung, von Seydewitz	X. 303
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	XXIII. 125
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegendenden Punkten fest verbunden ist, von Stegmann	VII. 48

Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI. 13
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven, von Wolfers	IV. 135
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve, von Wolfers	IX. 60
Zwei geometrische Aufgaben, von Wolfers	XXV. 109

Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

Zur Theorie der Kegelschnitte, von Adams	V. 323
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Anger	X. 178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, von Anger	XII. 39
Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände, von F. Arndt	VIII. 342
Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades: „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich“, von F. Arndt	VIII. 395
Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten, von F. Arndt	IX. 72
Berichtigung	VIII. 452
Ueber Asymptotenchorden, von Bermann	XII. 323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XIV. 382
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XVI. 179

	Theil. Seite.
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Berman	XVII. 241
Satz von den Kegelschnitten, von Bessel	XX. 354
Satz von der Ellipse, von Bessel	XX. 355
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Drei- theilung des Winkels mit Hilfe dieser Curve, von Boyman	XV. 205
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte, von Brix	IX. 316
Beweis eines geometrischen Satzes, von Clausen	II. 262
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner, von Clausen	IX. 259
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung, von Clausen	XV. 345
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt, von Dienger	IX. 335
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die con- schen Sechsecke und Sechsecke, von Göpel	VI. 87
Einiges von den Kegelschnitten, von Grunert	I. 322
Ueber Parabeln im Raume, von Grunert	III. 408
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16, 72, und 170, von Grunert	VI. 127
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	XXIV. 330
Ueber Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren, von Grunert	XVI. 489
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitt- ten, von Grunert	XVII. 54

	Theil, Seite.
Ueber die Quadratur elliptischer Sectors, v. Grunert	XXVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sectors (Fortsetzung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XXX. 307
Satz von der Hyperbel, von Grunert	XXI. 240
Ueber die Ellipse, von Grunert	XXI. 354
Ueber die Ellipse und Hyperbel, von Grunert	XXII. 482
Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel, von Grunert	XXIII. 385
Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung, v. Grunert	XXIII. 478
Ueber die Construction der Normalen einer Parabel, von Grunert	XXIV. 118
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	XXIV. 370
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen, von Grunert	XXV. 82
Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen, von Grunert	XXV. 146
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen, von Grunert	XXV. 262
Ueber die Normalen einer Ellipse, von Heilermann	XXIV. 327
Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $x + x' = 2a$, von Heinen	II. 61
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse, von Hoppe	III. 265
Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre, von Katzkei	VI. 403
Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser, von Köster	XVIII. 400
Observata quaedam de Ellipsi, a Lindman	XXIII. 440
Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen, von H. Meyer	XXIV. 3

	Theil. Seite.
Einleitung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmesser- messern, von M. H. Meyer	XIII. 406
Ueber elliptische Flächenräume, von Mossbrugger	VI. 19
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemein- schaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Gra- des zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchun- gen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger	XVI. 138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Moss- brugger	XX. 118
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Ke- gelschnitte, von Paulus	XXII. 121
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck	XVIII. 335
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementar- geometrisch begründet, von Planck	XVIII. 31
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Rytz	XX. 118
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind, von Schlö- milch	III. 386
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen, von Schulz von Strassnicki	XI. 109
Ueber die Fusspunktcurven der Kegelschnitte, von Schütte	XX. 175
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Ke- gelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen zusammenhängen? von Schwellengrebel	XVI. 321
Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel mittelst vier gegebener Bedingungen, von Seydewitz	III. 225
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwen- dung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	IV. 246

- Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen, von Seydewitz . . . IV. 421
- Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind, von Seydewitz . . . V. 221
- Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz . . . V. 225
- Nachtrag zu der Abhandlung Th. V. Nr. XVIII., von Seydewitz . . . V. 331
- Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben, von Stegmann . . . VII. 64
- Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises, von Strehlke . . . II. 110
- Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises, von Strehlke . . . II. 111
- Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Kfögels math. Wörterb. Suppl. 2. Abth. S. 838, von Strehlke . . . XXII. 444
- Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf T. XXIV. S. 118., von Strehlke . . . XXV. 234
- Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam . . . II. 188
- Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse, von Wiegand . . . XII. 305
- Ableitung der Sätze über Supplementarschnitten und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung, von Wiener . . . XIV. 360
- Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Rittmann Th. VI. pag. 330 des Archivs, von Wittstein . . . VIII. 110

Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem).

- Ueber das Florentiner Problem, von d'Arrest **XXII. 225**
- Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten, von Beer **XVI. 104**
- Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades, von Beer **XVII. 329**
- Drei geometrische Theoreme, von Beer **XX. 202**
- Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel, von Booth **III. 217**
- Ueber krumme Flächen, welche den Gleichung

$$x^2 + y^2 + z^2 = 1$$
 entsprechen, von Burbanke **XXI. 35**
- Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper, von Dienger **XII. 81**
- Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades, von Dienger **XVI. 430**
- Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades, von Dienger **XVI. 460**
- Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt, von Franke **XII. 378**
- Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser, von Göppl **IV. 202**
- Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College, von Guarnieri **III. 217**
- Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformeln der sphärischen Trigonometrie ein besondres Fall sind, von Guarnieri **X. 156**

- Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines
Ellipsoids von einander, von Grunert XXI. 314
- Bemerkung über eine von Hirst gefundene Eigen-
schaft confocaler Ellipsoide, von Hädelskamp III. 397
- Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten
Grades, von Lütkerhandt IV. 199
- Verzeichnung der geometrischen Projectionen der
Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt An-
wendung der Theorie der Umhüllungscurven, von
C. T. Meyer XII. 277
- Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der
constanten Coefficienten in den allgemeinen Glei-
chungen der Flächen des zweiten Grades, von
Mosbrugger I. 337
- Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen
des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen
derselben, von Mosbrugger III. 430
- Ueber die Complaxation, des elliptischen und hyper-
bolischen Paraboloides, von Schlömilch XI. 833
- Ueber eine Fläche vierten Grades, von Schlömilch XII. 193
- Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten
Grades, von Schlömilch XIV. 154
- Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zwei-
ten Grades mittelst projektivischer Gebilde, von
Seydewitz IX. 158
- Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Be-
weise auf keinen Größenbestimmungen beruhen,
nebst einer elementaren Konstruktion des Mittel-
punktes des einfachen Hyperboloids, v. Seydewitz X. 59
- Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines
Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines
windschiefen Sechsecks berührt, von Seydewitz X. 202
- Elementare Konstruktion einer Fläche des zwei-
ten Grades, von welcher neun Punkte beliebig ge-
geben sind, von Seydewitz XXII. 275

	Thcil. Seite.
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid, von Stegmann	VIII. 55
Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen, von Strehle	II. 109
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ellipse ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam	II. 188
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid, von Wolfers	XXII. 473
Verschiedene Arten der Curven mit Anschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.	
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung, von Beer	XIV. 318
Note sur quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate, par Chasles	VII. 217
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	II. 196
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide, von Dienger	IX. 438
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche von Dienger	X. 90
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie, von Dienger	XVI. 454
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (de Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, rédigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet von Grunert	VIII. 276
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernoulliana, von Haan	XI. 1

Mechanische Construction der Lemniscate, von Händelkamp III. 400

Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung

$$y = \sqrt{x}$$

genügt, von Hessel XIV. 169

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständigem Verhältnisse, von Riedl von Leuenstern XXV. 373

Ueber die durch die Gleichung

$$y = \sqrt{x}$$

dargestellten Kurven, von Scheffler XVI. 183

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben), von Schulz von Strassnicki XIII. 272

Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz VII. 113

Ueber die mechanische Construction der Lemniscate, von Stegmann VIII. 49

Ueber die sogenannte Neoide, von Stegmann VIII. 53

Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Ueber die cylindrischen Kanalfächen, von Dienger X. 54

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-befartiger Körper, von Schell XIX. 70

Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flächen, von Schlömilch IX. 149

Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

Entwicklung der Functionen,

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

in Reihen, die nach den Potenzen von $\tan x$ aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems, von F. Arndt **IV. 441**

Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$, von F. Arndt **VI. 95**

Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Åstrand **XVIII. 479**

Geometrischer Zirkel, von Brehmer **IV. 236**

Ausdruck von $\cos^2 ax$ durch unendliche Reihen, von Dienger **XI. 331**

Ueber die Auflösung der Gleichung
 $(\sin \frac{1}{2} C)^2 - \frac{1}{2} \sin \frac{1}{2} C + \frac{1}{4} \sin C = 0$
von Dippe **VII. 109**

Ueber die Reihen
 $\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \dots + \sin(x+nz)$
und
 $\cos x + \cos(x+z) + \cos(x+2z) + \dots + \cos(x+nz),$
von Dippe **VII. 110**

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung, von Escher **XXIII. 264**

Bemerkung zur Trigonometrie, von Grunert **I. 73**

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsätze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le Grand, in den *Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono.* (T. II. Paris 1843. p. 216 frei bearbeitet von Grunert **VI. 205**

Ueber die Bestimmung der Grössen R , φ , ψ aus den drei Gleichungen

	Theil.	Seite.
$A = R \cos \varphi \cos \psi$, $B = R \sin \varphi \cos \psi$, $C = R \sin \varphi \sin \psi$, von Grunert	VI.	447
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommende unendliche licher Reihen, von Grunert!	VIII.	420
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Grunert!	XXI.	237
Ueber die Bezeichnung \sin^2 , \cos^2 u. s. w., von Grunert!	XXIII.	417
Note sur les Tables trigonométriques, von Hill	I.	191
Beweis der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$, von Küsters!	XXIV.	232
De tabulis trigonometricis, von Lindman	XXV.	284
Ueber die natürliche Winkelheit in der analyti- schen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel, von Matzka!	VIII.	400
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente, einander gleich stellen? von Matzka	XIII.	138
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren, von J. H. T. Müller!	XI.	469
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze	I.	224
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Sektantenreihe, von Schlömilch	I.	360
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken, von Schlö- milch	V.	326
Ein Paar goniometrische Sätze, von Schlömilch	IX.	1
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente, von Schlömilch!	XVI.	230
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Se- kanten- und Tangentenkoeffizienten, v. Schlömilch!	XVI.	231

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$$a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.},$$

von Wolfers.

XXI. 190

Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus

eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der

vielfachen Winkel, von Wolfers

XXIV. 303

Ebene Trigonometrie.

Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke,

von Anger

V. 78

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220.

von F. Arndt

VI. 333

Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten

und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphäri-

scher Dreiecke, von Bretschneider

II. 132

Berichtigung zu T. VI. p. 333 des Archivs, von Dippel

VIII. 111

Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen

Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des

ebenen Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel

180° beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus

der gegenüberstehenden Winkel verhalten, von

Grunert

II. 215

Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigonometrie, von

Grunert

II. 333

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie, von Grunert

XI. 299

Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten

eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz ver-

hält wie die Tangente der halben Summe der Ge-

genwinkel zu der Tangente der halben Differenz

dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By

Andrew Mackay. London, 1894, von Grunert

XV. 479

Ueber das ebene Dreieck, von Grunert

XXIII. 480

Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 73
Zur ebenen Trigonometrie, von Quidde	XXIII. 238
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie, von Rädell	I. 444
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von v. Schulten	III. 1
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von Stern	III. 1
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks, von Sturm	XXIV. 113

Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie.

Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III. 85

Sphärische Trigonometrie.

Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie, von Anger	V. 79
Reclamation, von Anger	XIX. 119
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique, von F. Arndt	XIII. 159
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke, von Bretschneider	II. 132
Zur sphärischen Trigonometrie, von Dienger	VII. 225

- Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie, von **Frank** **XVII. 309**
- Einfacher Beweis des Lhuillierschen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks, von **Gow** **XX. 358**
- Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzend des ersteren an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet, von **Grunert** **II. 110**
- Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Trigonometrie, von **Grunert** **I. 436**
- Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96, von **Grunert** **III. 104**
- Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von **Grunert** **IX. 3**
- Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie, von **Grunert** **XI. 225**
- Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie, von **Grunert** **XVI. 194**
- Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Herrn Armand Hue, Professeur à Bayonne, von **Grunert** **XVI. 483**
- Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie, von **Grunert** **XVII. 259**
- Relationen im sphärischen Dreieck, von **Grunert** **XX. 472**
- Satz vom sphärischen Dreiecke, von **Grunert** **XXII. 478**
- Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von **Grunert** **XXIII. 111**

Das sphärische Dreieck, mit seinem Scheendreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert	XXV. 197
Entwicklung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie nach einer graphischen Methode, von Grunert	XXV. 225
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser	XXV. 76
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen, von Matzka	XI. 300
Zwei bemerkenswerthe einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 88
Auflösung der beim rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck, von Prestel	XI. 56
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV. 447
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene, von Strehlke	II. 111
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie, von Werner	XXIV. 58
Herleitung der Neper'schen Analogien, von Werner	XXIV. 95
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Wolfers	X. 431

Sphäroidische Trigonometrie.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert	XXII. 64
--	----------

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung, von Boyman	VII. 337
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid, von Boyman	XIII. 375
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel, von Grebe	II. 127
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen, von Grunert	XVI. 23
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen, von Grunert	XXI. 304

Maasse, Münzen und Gewichte *).

Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münzsystem, von Dienger	XII. 43
Ueber deutsches Münz-, Maass- und Gewichts-Wesen, von Gerling	XIII. 51
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Maass und Gewicht für Deutschland, von Gross	XII. 49
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung, von Karsten	XII. 48
Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme, von Scheffler	XII. 1

Geodäsie. Feldmesskunst.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung, von Berlin	IV. 68
--	--------

*) Die Aufsätze über Maass-, Münz- und Gewichtssysteme sind besonders paginirt.

Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde, von Berlin	IV. 126
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen, von Boyman	XVIII. 452
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie, von Bretschneider	II. 431
Ueber das Pothenot'sche Problem, v. Bretschneider	II. 433
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten, von Breymann	XXIV. 361
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes, von Classen	XXI. 97
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen, von Gerling	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV. 919
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte. Von Grunert	I. 75
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie, von Grunert	I. 238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe, von Grunert	I. 446
Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach	

	Thell. Seite.
gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderer Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letzteren, ohne diese, von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen, von Grunert	L. 219
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe, von Grunert	L. 441
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert	I. 493
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert	III. 35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe, von Grunert	VII. 238
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe. Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mittagslinie beobachtet hat, von Grunert	III. 75
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke, von Grunert	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	IV. 385
Geodätische Aufgabe, von Grunert	V. 212
Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. Von Grunert	VI. 400
Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie, von Grunert	VII. 68
Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel, v. Grunert	VII. 104
Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe, von Grunert	VII. 238
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	VIII. 353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	XIII. 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische, von Grunert	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches, v. Grunert	XVI. 241
Ueber Distanzmesser, von Grunert	VIII. 254
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert	VIII. 433

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert	X. 1
Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mittlere Entfernung des Aekens vom Hofe in Bezug auf Anwendung von C. Wasmund“, von Grunert	XIII. 98
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte, von Grunert	XVI. 39
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode, von Grunert	XVI. 204
Zum Winkelkreuz, von Grunert	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung, von Grunert	XIX. 140
Ueber den Distanzenmesser von Martins, v. Grunert	XIX. 166
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert	XIX. 457
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI. 195
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	XXI. 330
Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode, von Grunert	XXIV. 121
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches, von Grunert	XXIV. 492
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert	XXV. 197
Ueber das Winkelkreuz, von Grunert	XXV. 230
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert	XXV. 455

	Theil.	Seite.
Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden, von v. Langsdorff	VIII.	250
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen, von Lemoch	XXIV.	424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	XXV.	167
Ueber die Libelle oder das Niveau, von Liagre	VI.	400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Thl. VI. p. 400), von Liagre	VII.	1
Trigonometrische Auflösung der in, Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe, von Luchterhandt	II.	62
Ueber trigonometrische Höhenmessung, von Matzka	XII.	1
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei ge- neigter Ebene des Messtisches oder des Horizon- talkreises am Winkelmesser, von Matzka	XIII.	113
Geodätische Aufgabe, von Mossbrugger	IV.	408
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem, von G. W. Müller	I.	335
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, ins- besondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens, von Nernst	X.	428
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntniss in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zer- schnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und an- dere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugs- weise brauchbar, von Nernst	XI.	366

Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vor- gelegten geodätischen Aufgabe, von Seydewitz .	III. 383
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Mess- instrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehen- den Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann	XXV. 376
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe, von Wasmund	XIII. 96
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie, von Weyer	III. 74
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Weyer	V. 223
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstru- mente, den Herren Barfuss und Schneitler gegen- über, von Wiegand	XIII. 162
Geodätische Aufgabe, von Wolf	III. 444
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwi- schen der Donau und dem Rismee, von Wolfers .	XXIII. 225

Praktische Stereometrie.

Ueber den Inhalt der Fässer, von Grunert	XX. 301
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert.	XXII. 343
Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer, von Grunert	XXIII. 202

Mechanik mit Einschluss der Statik.

Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Rever- sionspendels, von Anger	V. 80
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, lorsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle dans son mouvement diurne, par Bacher.	XXIV. 241

- Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre, von Barfüss M. 306
- Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre. (Fortsetzung der vorstehenden Abhandlung), von Barfüss VIII. 93
- Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Booth III. 3
- Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird, von Brenner XIII. 260
- Der stiegende und wälzende Pendel, von Brenner XXII. 365
- Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte, von Burhenne XXII. 12
- Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes, par Crahay XX. 345
- Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist, von Dienger VIII. 205
- Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften, von Dienger IX. 232
- Ueber das Graham'sche Compensationspendel, von Dienger IX. 338
- Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse, von Dienger IX. 341
- Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juni 1847, von Dienger X. 408
- Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel, von Dienger XI. 88
- Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetsadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger XII. 307
- Eine mechanische Aufgabe, von Dienger XII. 397
- Ueber den Heber, von Dienger XIII. 997

	Thell. Seite.
Theorie der losen Rölls, von Dienger	XIV. 214
Fragen aus der Mechanik, von Dienger:	
1. Ueber die Curve, welche ein Hund beschreibt, der seinem Herrn folgt	XV. 335
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des zusammengesetzten Pendels, von Dienger	XVI. 477
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendung derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Jour- nal. Juillet 1849), von Dienger	XVIII. 91
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII. 293
Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte, von Dippe	III. 329
Ueber das ballistische Problem, von Dippe	VI. 415
Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den, umgekehrten dritten Po- tenzen ihrer Entfernungen von einander, von Eggers	XII. 314
Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck, von Eschweiler	III. 8
Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken, von Eschweiler	III. 3
Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Fou- cault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht, von Eschweiler	XIX. 61
Zur Theorie der Kräftepaare, von Essen	XXII. 48
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Ste- reometrie, von Essen	XXIV. 344
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Ku- gelzone, von Grunert	III. 61
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphä- rischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées pu- blié par Liouville, von Grunert	IV. 76

Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	VI. 163
Ueber die Cycloide als Brachystochrone, von Grunert	VII. 306
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt, von Grunert	IX. 353
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert	XV. 1
Aufgaben aus dem Attractions calcul, von Grunert	XVIII. 1
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes, von Grunert	XXI. 429
Zur Lehre von der Wurfbewegung, von Grunert	XXII. 233
Ueber das ballistische Problem, von Grunert	XXII. 376
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit, von Grunert	XXIV. 21
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte, von Grunert	XXIV. 66
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung, von Grunert	XXV. 406
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp	XX. 238
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII. 268
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe, von Hoppe	XXIV. 204
Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels, von Hoppe	XXV. 317
Eine Aufgabe aus der Mechanik, von Kösters	XXII. 58

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten, von Lottner . . .	XXIII. 417
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6. bis 9 im dritten Theile des Archivs, von Matzka . . .	IV. 359
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage, von Matzka . . .	XVIII. 352
Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, von Möbius . . .	XVII. 475
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps, par Pagani . . .	XX. 349
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe, von Reuschle . . .	VI. 238
Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse, von Scheffler . . .	XXV. 361
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie, von Schlümilch . . .	VIII. 157
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen, von v. Seydlitz . . .	III. 18
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel, von Stegmann . . .	VI. 270
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, von Steichen . . .	IV. 333
Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation, von Steichen . . .	V. 170
Schreiben an den Herausgeber, von Steichen . . .	VII. 260
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Stern . . .	III. 3
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende	
Iah.-V. 1—25.	12

Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte pro- portional, von Strehlke	IL 310
NOTE sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI. 13
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des ma- thematischen Pendels, von Weingarten	XXV. 367
Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte, von Wiener	XIV. 345
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet, von Zernikow	XXV. 387

Praktische Mechanik.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe, von Brenner	VIII. 225
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen, von Brix	IV. 239
Ueber die Dehnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt, von Brix	VII. 288
Zur Theorie der Zapfenreibung, von Decher	XIX. 203
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen, von Dienger	XI. 450
Fragen aus der Mechanik von Dienger:	
2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Ka- nals, an dessen Ende das Wasser einen indu- striell zu benutzenden Fall bilden soll	XV. 340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums	XV. 342
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt	XXV. 113

Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Gelenkung an Dampfmaschinen beschriebenen Carven, von Hädenkamp VI. 168

Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf Eisenbahnen, von Hädenkamp VI. 179

Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms, von v. Langsdorff VIII. 337

Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis, von Schubert XII. 497

Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen, von Wiffstein IX. 265

Mathematische Optik. Perspective S. 146.

Ein Hilfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten, von Grebe XII. 423

Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik, von Grunert II. 145

Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik, von Grunert IV. 175

Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise, von Grunert V. 1

Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert V. 343

Ueber Systeme von Linsengläsern, von Grunert VI. 62

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser, von Grunert VI. 410

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert X. 1

Ueber die Brennlinie der geraden Linie, von Grunert XI. 26

Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises, von Grunert XI. 196

Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme, von Grunert XIX. 240

	Theil.	Seite.
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI.	196
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen, von Lemoch	XXV.	167
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V.	337
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann	XXV.	376
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung, von Weiss	XIX.	171
Ueber sphärische Hohlspiegel, von Wolf	III.	444

Astronomie.

Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt, von Bretschneider	II.	339
Berichtigung	VIII.	452
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen, von Dienger	XVIII.	80
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allgemeinen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	I.	144
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert	III.	107
Ueber die Berechnung der Parallaxen, von Grunert	III.	337
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von Grunert	V.	343

Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen, von Grunert	V. 401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond- distanzen, von Grunert	V. 412
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astrono- mischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen, von Grunert	VIII. 88
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert	VIII. 99
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allge- meinen, von Grunert	X. 1
Steinheil's Passagen-Prisma. Mittheilung von Gru- nert	X. 112
Theorie der Aberration, von Grunert	XI. 239
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert	XII. 67
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen, von Grunert	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Grunert	XVIII. 121
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender un- endlicher Reihen, von Grunert	XVIII. 420
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodäti- schen Messungen geeignete Methode zur Bestim- mung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Ent- fernung der Sonne von der Erde, von Grunert	XX. 59
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
Venus im größten Glanze, von Grunert	XX. 288
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Re- fraction und der Formel für die terrestrische Re- fraction, von Grunert	XXI. 196

	Theil.	Seite.
Zur sphärischen Astronomie, von Gruber	XXI.	357
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp	XX.	288
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII.	436
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Mauvais und Seguin	XX.	353
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Kiecke	XVIII.	33
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V.	337
Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 mit den Sonnenfackeln, von Schweizer	XX.	357
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Seguin	XX.	353
Passagen-Prisma, von v. Steinheil	VI.	334
Ueber eine gnomonische Aufgabe, von Witzschel	XIV.	188
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung, von Wolfers	VII.	184
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Bessel und Manke. 1848, von Wolfers	XIII.	143
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166.		
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt	XXII.	313
Schreiben an Dr. J. C. Fngel, amerikanisches Consul zu Leipzig, von Espy	XXIV.	490

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert	III. 197
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert	III. 215
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond- distanzen, von Grunert	V. 412
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII. 443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen, von Grunert	XIV. 1
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert	XV. 1
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungs- system für Leuchthürme, von Grunert	XIX. 241
Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die De- pression des Meerhorizonts, von Grunert	XXII. 107
Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes, von Grunert	XXII. 406
Ueber die Reduction der Mondstanzzen, für nautische Lehranstalten, von Grunert	XXIV. 470
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII. 268
 Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.	
Formel für die Ausdehnung der Dämpfe, von Bary	VII. 103
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baum- gartner	XXV. 57

Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen, von Beer	XVI. 223
Beitrag zu der Lehre von den Farben, v. Botzenhard	VIII. 318
Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche, von Brenner	XVI. 153
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung, von Brenner	XX. 352
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren, von Brenner	XX. 260
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft, von Dienger	XI. 230
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetenadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger	XII. 307
Ueber den Heber, von Dienger	XIII. 297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII. 424
Ueber die Bewegung einer Magnetenadel unter dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen Stroms, von Dienger	XVI. 45
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII. 293
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? von Dippe	VII. 190
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestimmung der von einer beliebigen Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten, von Flesch	I. 400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des elektrischen Lichtes, von Flesch	II. 439

Ueber geradlinige circulare und elliptische Polarisation des Lichtes, von Flesch	IV. 1
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen, von Grunert	I. 382
Nouvelle batterie galvanique, von Grunert	II. 219
Ueber die Elektrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen, von Grunert	III. 112
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasán, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert	III. 215
Ueber eine merkwürdige Erscheinung, von Grunert	V. 448
Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme, von Grunert	VI. 443
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit, von Hädenkamp	XIV. 204
Ueber die Tangentenboussole, von Hädenkamp	XXIII. 217
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen, von Hartmann	XVII. 369
Ueber den Winkelspiegel, von Hartmann	XVIII. 55
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung, von Knochenhauer	XIX. 53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung, von Knochenhauer	XIX. 97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie, von Knochenhauer	XX. 113
Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des	

lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847. Voh (Kuhse)	XL 141
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auf- lösung. Zum Gebrauche für Schulen und beim Selbst- unterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr., von Kunze	IV. 160
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	XXV. 167
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII. 436
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Pohl	XXI. 345
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke	XVIII. 33
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Schabus	XXI. 345
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Inter- ferenzerscheinung, von Schläfli	XIII. 299
Ueber Reisebarometer, von F. W. Schneider	I. 65
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brücken- waagen für physikalische Zwecke, v. Schönemann	XXIV. 264
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen, von Stampfer	XXI. 235
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswin- kel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der aus- tretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfall- loth bilden, von Strehlke	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Ele-	

Leichtigkeit der Entfernung vom Ruhepunkte proportional bei, durch einfache Hülfsmittel finden, von Strehlke	II. 207
Physikalische Bemerkungen, von Strehlke	III. 220
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch, v. Strehlke	XXI. 118
Theorie des Condensators, von Weiss	XIII. 315
Auflösung der Aufgabe, bei einer Gasmenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder der y , Cx , Cy' und Cy zu bestimmen, von Zenneck	XVIII. 102

Meteorologie.

Ueber das Klima von Athen, von Bouris	XXI. 487
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wolken zu bestimmen, von Grunert	II. 377
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors, von Grunert	VI. 107
Ueber die Höhe der Gewitterwolken, von Haidinger	XXI. 360
Wichtige meteorologische Arbeit, von Nervander	VI. 107
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde, von F. W. Schneider	I. 61
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte, von Schneider	XX. 479
Ueber strenge und gelinde Winter, von Wolfers	X. 317
Die 15 letzten Winter in Berlin, von Wolfers	XVIII. 361
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern, von Wolfers	XX. 419

Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.

Übungsaufgaben für Schüler, von F. Arndt	X. 455
Zu beweisender Lehrsatz, von Åstrand	XVIII. 480
Übungsaufgaben, von Bermann	XIV. 110
Übungsaufgaben, von Beyer	III. 102

	Thail. Seite.
Uebungsaufgaben von Bretschneider	II. 330
Uebungsaufgabe von Chasles	III. 101
Aufzulösende geometrische Aufgabe von Clausen	II. 197
Uebungsaufgaben von Clausen	XV. 239
Ueber magische Quadrate von Clausen	XXI. 97
Zwei geometrische Aufgaben von Clausen	XXI. 98
	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 229
	IX. 454
	X. 107
	X. 341
Aufgaben von Dtenger	XI. 224
	XI. 335
	XII. 97
	XII. 209
	XII. 416
	XIII. 332
	XIV. 223
	XVI. 482
Aufgaben von Fischer	XI. 335
	I. 104
	I. 217
	I. 330
	I. 435
	II. 208
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	III. 100
	III. 103
	III. 333
	IV. 82
	IV. 109
	IV. 111

Theil, Seite.

	V. 220
	V. 224
	V. 431
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	XIX. 477
	XXIII. 472
	XXV. 228
Uebungsaufgaben von Hädenkamp	III. 101
Uebungsaufgaben für Schüler, von Hessel	XXIII. 473
Uebungsaufgaben für Schüler, von Kunze	II. 326
	XXI. 117
	XXI. 117
Uebungsaufgaben für Schüler, von Lindman	XXI. 118
	XXIII. 471
	XXIII. 473
	XXV. 223
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandida- ten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet, von Mensing	II. 411
Uebungsaufgaben für Schüler von Mästa	X. 455
Uebungsaufgaben für Schüler, von Oettinger,	II. 208
Uebungsaufgaben für Schüler von Pross	IV. 332
Uebungsaufgabe für Schüler (geometrische Aufgabe) von Ritmann	VI. 330
Uebungsaufgaben für Schüler von Schell	XIX. 477
Uebungsaufgaben für Schüler von Scherling	II. 215
	III. 442
	III. 442
	IV. 333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch	V. 335
	VI. 330
	VII. 100

	Theil.	Seite.
	X.	111
	X.	221
	X.	340
	XII.	208
	XII.	209
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch	XII.	415
	XII.	415
	XIV.	107
	XIX.	234
	XX.	468
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	VI.	178
Uebungsaufgaben für Schüler von Seydewitz	VIII.	213
Uebungsaufgaben für Schüler von Stegmann	VI.	329
Uebungsaufgaben von Strehlke	II.	109
	II.	207
Aufgabe von Vallas	IV.	159
Uebungs-Aufgabe von Verdam	II.	209
Problème à résoudre à Verdam	XL.	234
	IX.	344
	IX.	453
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Werner	XVIII.	475
	XXII.	363
	XXIII.	472
	XXIV.	110
	IV.	220
Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler von Wiegand	VHL.	384
	XII.	206
	XII.	322

	Theil.	Seite.
	VII.	27
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Wittstein	VII.	444
	VII.	445
	XI.	222
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolf	III.	446
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolfers	XXIII.	234
	VI.	105
	VI.	330
	VII.	101
	VII.	214
	VII.	216
Lehrsätze und Uebungsaufgaben v. Ungenannten	VII.	333
	VII.	334
	VIII.	105
	VIII.	212
	XIII.	222
	XVI.	241
(Literarische Berichte s. m. in der ersten Abtheilung.) •		

Druckfehler.

- S. 7. Z. 5. Statt „Krümmungsverhältnisse“ s. m. „Krümmungsverhältnisse“.
- S. 22. Z. 8. Statt „v. Ettinghausen“ s. m. „v. Ettingshausen“.
- S. 23. Z. 13. v. u. Statt „de“ s. m. „des“.
- S. 55. Z. 10. und S. 56. Z. 1. Statt „Lindmann“ s. m. „Lindman“.
- S. 78. Z. 15. Statt „Schwenlegrebel“ s. m. „Swellengreber“ und so überall für diesen Namen.
- S. 90. Z. 10. Statt „geometrische Aufgabe“ s. m. „gnomonische Aufgabe“.

I n h a l t.

	Seite
Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht	95
Geschichte der Mathematik und Physik	96
Allgemeine Grössenlehre	98
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	98
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	101
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analysis	103
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung	110
Combinationslehre und Combinatorische Analysis	117
Wahrscheinlichkeitsrechnung	117
Höhere Analysis im Allgemeinen	118
Differentialrechnung	118
Maximum und Minimum	123
Integralrechnung	123
Variationsrechnung	131
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie	132
Elementare Stereometrie	142
Projectionslehre. Perspective	146
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie	147
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	149
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	151
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem)	156
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades	158
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades	159
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	160
Ebene Trigonometrie	162
Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie	163
Sphärische Trigonometrie	163
Sphäroidische Trigonometrie	165
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	166
Maasse, Münzen und Gewichte	166
Geodäsie, Feldmesskunst	166
Praktische Stereometrie	171
Mechanik mit Einschluss der Statik	171
Praktische Mechanik	176
Mathematische Optik. Perspective S. 146.	177
Astronomie	178
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166.	180
Physik mit Einschluss der physikalischen Optik	181
Meteorologie	185
Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	185

Druck der Königl. Univ.-Druckerei von F. W. Kunike in Greifswald.

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,

Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil XXVI. bis XL.

I. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. „ nach der Materie geordnet.

Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

1864.

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
A ndreas, Theodor, k. k. Hauptmann im 16. Infanterie-Regiment zu Prag. Ueber die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Able- sungen am Limbus eines Winkelinstru- mentes die Excentricität desselben zu be- rechnen	XXXIII.	95
Die Zahlenformel für den mittleren Krüm- mungshalbmesser des Erdsphäroids . . .	XXXV.	72
Arago, über Cauchy	XXXIX.	517
Arndt, F., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin. Tabellarische Berechnung der reducirten bi- nären kubischen Formen und Klassifica- tion derselben für alle successiven nega- tiven Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.)	XXXI.	335
Arndt, E. M. Zur Charakteristik des Astronomen Frie- drich Theodor Schubert	XXXIX.	479
B acaloglo, E., in Bucarest. Eine Notiz über Wendelinien	XXXV.	40
Ueber Fusspunktcuren und Fusspunktflächen	XXXV.	41
Inh.-V. 26—40.	1	

	Theil.	Seite.
Bacaloglo, E.		
Einiges über sphärische Curven	XXXV.	57
Ueber das bestimmte Integral		
$\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (a - bx^n)^{\frac{p}{q}} x^{m-1} dx$	XXXV.	70
Ueber reciproke Linien und Flächen	XXXVI.	1
Die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI.	12
Nachschrift zu vorstehendem Aufsätze	XXXVI.	379
Ueber den sphärischen Excess	XXXIX.	237
Ueber die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX.	360
Neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes	XL.	426
Baehr, G. F. W., à Groningue.		
Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes	XXXII.	221
Sur la transformation des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXIII.	354
Sur les formules pour la multiplication des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXVI.	125
Buys Ballot, Professeur à Utrecht.		
Sur la formation et la decomposition des équations exprimant les côtés et les dia- gonales des polygones réguliers	XL.	139
Buttel, P., Dr., Privatdocent an der Universität zu Kiel.		
Ueber die Reste der Potenzen der. Zahlen	XXVI.	241
Baumgartner, Dr. A., Freiherr von.		
Die Macht der Arbeit. Vortrag gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1855	XXXVIII.	329

	Theil.	Seite.
Baumgartner, A., Dr.		
Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse. Vortrag gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissensch. zu Wien am 30. Mai 1862.	XL.	463
Baur, C. W., Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.		
Zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung	XXVII.	85
Becker, Johann Karl, Lehrer an der Erziehungsanstalt von F. Beust in Zürich		
Zur Theorie der Gleichungen	XXXIV.	288
Zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
Einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Theil 38. Nr. 29.)	XXXVIII.	342
Beschorner, Gymnasiallehrer in Glatz.		
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XL.	12
Beysse, Dr., Lehrer der Mathematik an der Provinzial-Gewerbeschule zu Crefeld.		
Versuch einer Erweiterung der Begriffe von $\cos x$ und $\sin x$	XXXVI.	49
Birnbaum, H., Dr., Oberlehrer in Braunschweig.		
Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXXI.	299
Ueber die Maxima und Minima der Polygoné in und um Kreise	XXVI.	301
Björling, Dr., à Westerbås en Suède.		
La relation $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3} + \dots \pm \frac{m_m}{m}$, un cas particulier d'une équation plus générale	XXIX.	414
Bley, H., Dr., zu Bernburg.		
Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik	XXVII.	482
	XXXV.	275
		369

	Theil.	Seite.
Blindow, Robert, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Fraustadt.		
Zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatz	XXXI.	295
Zwei Beweise des geometrischen Satzes		
Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen		
(geometrischen) Lehrsatzes	XXXII.	124
Bode, Julius, Wissenschaftlicher Hilfslehrer am Gymnasium zu Dortmund.		
Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege	XXXIV.	397
Berichtigung zu dem Aufsatz Thl. XXXIV. Nr. 27.	XXXVI.	382
Böklen, Otto, Dr., zu Sulz am Neckar im Königreich Württemberg.		
Ueber drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse	XXX.	434
Ueber drei geometrische Transformationen	XXXII.	83
Ueber einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII.	111
Ueber krummlinige Coordinaten	XXXIV.	26
Ueber elliptische Coordinaten	XXXIV.	308
Ueber homofokale Paraboloiden	XXXV.	81
Untersuchungen über einige Arten von Flächen	XXXV.	93
Ueber die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV.	101
Geometrischer Lehrsatz und Aufgabe . . .	XXXV.	114
Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Geron	XXXVI.	22
Ueber die Rectifikation der Linien auf den Flächen	XXXVI.	32
Siebenundsechzig geometrische Übungsaufgaben	XXXVI.	186
Geometrische Untersuchungen über einige Curven	XXXVII.	105
Ueber cyclische Curven	XXXVII.	118
Ein geometrischer Lehrsatz	XXXVII.	253
Ueber die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben .	XXXVIII.	141
Ueber die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII.	158

Büeken, Otto.

Ueber die Bedeutung und Anwendung der
in Thl. XXXVII. Nr. 4. S. 124 entwickelten

Relationen in der analytischen Geometrie
Geometrische Aufgaben

Zur Theorie der geodätischen Linien . . .

Untersuchungen über die Theorie der Linien
auf den Flächen

Ueber die Anwendung der Formeln der sphä-
rischen Trigonometrie auf die elliptischen

Functionen

Geometrische Uebungsaufgaben

XXXVIII. 198

XXXVIII. 360

XXXIX. 189

XXXIX. 204

XL. 27

XL. 257

Bonzano, F. M., Dr., zu Neu-Orleans.

Schreiben vom 16. Februar 1856 über einen
elektrischen Versuch.

XXVIII. 495

Brändli, Gymnasiallehrer in Schaffhausen.

Das Problem des Pappus ad tres aut plures
lineas im Zusammenhange mit der Theo-
rie der Kegelschnitte durch die Methode
der Synthesis und der Coordinaten . . .

XXXVIII. 1

**Brennecke, Dr., Director an der Realschule
zu Posen.**

Die Lehre vom Wurf. (Ein Kapitel aus
der mathematischen Physik.)

XXIX. 227

Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Württemberg.

Neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luft-
widerstands-Gesetzes

XXXIV. 274

Beiträge zur Lehre vom Maximum und Mi-
nimum

XXXV. 157

**Bretschneider, C. A., Professor am Gymna-
sium zu Gotha.**

Bemerkungen über Koppe's Obelisk und
Wittstein's Prisma

XXXVI. 18

**Burghardt, Dr., Director der Realschule in
Nordhausen.**

Beitrag für den Unterricht in der Reliefper-
spective

XXXVI. 437

Cauchy's Worte an Binet's Grabe **XXVII. 483**

Cayley.

**Zu beweisende Relation aus der sphärischen
Trigometrie:**

$$\begin{aligned} & \sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A \\ & = \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a \end{aligned} \quad \text{XXXIII. 487}$$

Clausen, T., Dr., Hofrath zu Dorpat.

Beweis des von Schlömilch Arch. Bd. XII.

**Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über
die Ableitung des Differentials von $\log Tx$;
und — über eine allgemeine Aufgabe über
die Functionen von Abel**

XXX. 166

**Decher, G., Professor an der polytechnischen
Schule zu Augsburg.**

**Ueber das allgemeine Gesetz für die Bil-
dung der höheren Aenderungsgesetze ei-
ner doppelten Function**

XXVII. 471

Denzler, W., zu Küsnach bei Zürich.

**Ein Beitrag zur Analysis der complexen Zah-
len**

XXVIII. 369

**Dienger, J., Dr., Professor an der polytechni-
schen Schule zu Karlsruhe.**

Ueber einige bestimmte Integrale **XXX. 250**

**Ueber die Ermittlung des wahrscheinli-
chen Fehlers bei Längenmessungen . . .** **XXXI. 225**

**Ueber die Darstellung einer willkürlichen
Function durch unendliche Reihen . . .** **XXXI. 274**

Ueber den Werth von $e^a + bi$ **XXXIII. 481**

**Allgemeine Form der Fourier'schen Rei-
hen. Anwendung auf die Berechnung be-
stimmter Integrale und die Summirung
der Reihen** **XXXIX. 303**

**Dostor, Georges, Dr. ès sciences mathéma-
tiques, Membre de la Société des Sciences et
Arts de l'Île de la Réunion (Mer des Indes).
Mémoire sur une méthode nouvelle de trans-**

Dostor, Georges.

- formation des coordonnées dans le plan
et dans l'espace, avec application aux lignes
et surfaces des deux premiers degrés **XXVI. 121**
- Méthode nouvelle de discussion des lignes
et surfaces du second ordre. (Méthode
des sections planes.) **XXX. 185**
- Méthode rapide pour écrire les équations
aux axes des lignes et surfaces du second
ordre **XXX. 202**
- Règle mnémonique pour écrire les formules
de Delambre **XXX. 467**

Durège, Dr., Professor in Zürich.

- Ueber einen Satz von ganzen Zahlen . . . **XXX. 163**
- Ueber die Relation, die zwischen den Ab-
schnitten der Seiten eines Dreiecks be-
steht, welche durch sich in einem Punkte
schneidende Gerade gebildet werden . . **XXX. 241**
- Ueber eine Anwendung der imaginären Grös-
sen in der Mechanik **XL. 1**

Am Ende, Dr., zu Langensalza.

- Von der Auflösbarkeit der ganzen rationa-
len Funktionen n ten Grades in Factoren . . **XXX. 442**
- Summirung der unendlichen Reihe
- $$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} \dots \dots \dots \mathbf{XXXV. 220}$$

**Escher, Paul, Dr., Privatdocent der Mathe-
matik am schweizerischen Polytechnicum zu
Zürich.**

- Ueber eine geometrische Aufgabe **XXXI. 46**
- Ueber den Mantel eines Kugelrumpfs . . . **XXXII. 188**

**Essen, E., Lehrer der Mathematik und Physik
am Gymnasium zu Stargard.**

- Leichter Beweis der Gauss'schen Gleich-
ungen und der Neperschen Analogien
durch Construction **XXVII. 38**
- Einige Andeutungen, die Quadratur der Hy-
perbel betreffend **XXVII. 40**

	Theil.	Seite.
Essen, E.		
Einige Sätze über sphärische Dreiecke . .	XXVII.	158
Vorschule der neueren Geometrie, insbeson-		
dere eine elementare Darstellung der Ver-		
wandtschaft und der Kegelschnitte ent-	XXIX.	77
haltend		121
Fiedler, Wilh., Dr., Lehrer der darstellenden Geometrie an der Gewerbeschule zu Chemnitz.		
Ueber die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche . . .	XXXIX.	19
Fischer, W., Professor am Gymnasium zu Nürnberg.		
Ueber den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII.	365
Fischer, Gymnasial-Oberlehrer in Kempen.		
Das Integral $\int \sqrt{a^2 - x^2} dx$ im Zusammen-	XXXVIII.	150
hang mit anderen ähnlichen		
Ein geometrischer Satz	XL.	460
Gauss, Friedrich, Candidat der Mathematik in Greifswald.		
Die orthogonale Transversale und die Brenn-		
linie der zurückgeworfenen Strahlen für		
die gemeine Cycloide, wenn die einfal-		
lenden Strahlen der Axe derselben paral-		
lel sind, und für die logarithmische Spirale,		
wenn die einfallenden Strahlen vom Pol		
derselben ausgehen	XXX.	121
Sehr einfache Bestimmung eines bekannten		
Integrals	XXX.	229
Gensler, Fr. W. K., Dr., Pastor zu Grossmül-		
sen im Grossherzogth. Sachsen Weimar.		
Anwendung des dritten Differentials d^3s		
$= f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen		
Bewegung $s=f(t)$ auf die Physik der all-		
gemeinen Schwere	XXXI.	234

	Theil.	Seite.
Gerhardt, C. J., Dr., zu Berlin.		
Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856.“	XXVII.	125
Gerling, Dr., Geheimer Hofrath, Professor in Marburg.		
Ueber Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII.	379
Gieswald, Dr., Oberlehrer an der St. Johannis- schule zu Danzig.		
Zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	XXVI.	316
Grebe, E. W., Dr., Rector der Realschule zu Cassel.		
Ueber das Prismatoid	XXXIX.	93
Ueber die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX.	226
Gronau, J. F. W., Oberlehrer an der Realschule erster Ordnung zu St. Johann in Danzig.		
Einige Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen	XXXVII.	480
Grunert, Joh. Aug., Dr., Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs.		
Allgemeiner, leicht elementar zu beweisen- der Satz von der Rectification und Qua-		

Grunert, Joh. Aug.

dratur der Curven. Elementare Rectifica-
tion der Parabel

Theil. Seite.

XXVI. 48

Ueber eine Bedingung der Ungleichheit .

XXVI. 105

Ueber den Beweis des stereometrischen
Elementar-Satzes: dass eine gerade Li-
nie, welche auf zwei sich schneidenden
geraden Linien in einer Ebene in dem
Durchschnittspunkte dieser Linien senk-
recht steht, auf der ganzen Ebene senk-
steht.

XXVI. 106

Transformation der Reihe

$$1 - \frac{x}{1} + \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$$

XXVI. 107

Eine Bemerkung über sphärische Dreiecke

XXVI. 113

Lehrsätze über einige Bedingungen der Un-
gleichheit

XXVI. 117

Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist, so giebt es
unter den ganzen Zahlen von 1 bis n nicht
zwei Werthe von x und y , für welche,
wenn z eine ganze Zahl bezeichnet, $x^n + y^n$
 $= z^n$ ist.

XXVI. 119

Ueber ein Theorem von Fagnano

XXVI. 196

Ueber gewisse allgemeine Eigenschaften von
vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach
einer Abhandlung Euler's

XXVI. 335

Ueber den körperlichen Inhalt eines viersei-
tigen gerade stehenden, schief abgeschnit-
tenen Prismas, dessen Grundfläche ein
Trapezium ist

XXVI. 341

Ueber die vier merkwürdigen Punkte des
Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's

XXVI. 343

Ueber gewisse Formeln zur leichten Berech-
nung des Kreisumfangs, nach einer Ab-
handlung Euler's

XXVI. 350

Ueber die Quadratur parabolischer Segmente,
welche durch Sehnen, die durch den
Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden
Nachschrift zu Unferdinger's Abhand-

XXVI. 351

	Thail.	Seite.
lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	442
Ueber die Bestimmung des Winkels x , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Maximum oder Minimum wird	XXVI.	354
Ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises	XXVII.	94
Ueber die Rectification der Ellipse . . .	XXVII.	99
Ueber einen geometrischen Lehrsatz von Fermat	XXVII.	116
Einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
Ueber den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids	XXVII.	143
Ueber die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gebenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII.	178
Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224
Die Auflösung der Gleichungen des fünften und sechsten Grades durch Construction nach Descartes, in eigenthümlicher Darstellung	XXVII.	245
Ueber das Integral		
$\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} \partial x \partial y$	XXVII	362
Ueber die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
Ueber eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form $ax + by + cz = 0$, $a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$	XXVIII.	110
Allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem	XXVIII.	163
Theorie des Foucault'schen Pendelver-		

Grunert, Joh. Aug.

suchs, ans neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII. 223
Neue Entwicklung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maasses der Krümmung	XXVIII. 285
Die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises . .	XXVIII. 354
Ueber Johann Heinrich Lambert . .	XXVIII. 362
Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen	XXVIII. 420
Ueber die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte	XXVIII. 436
Bemerkungen zur analytischen Geometrie .	XXIX. 235
Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX. 241
Ueber die Curven der grössten Neigung (Lignes de la plus grande pente.) . .	XXIX. 417
Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung	
$(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$	
reell sind	XXIX. 442
Elementarer Beweis der Reihen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen . . .	XXIX. 452

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$$

$$(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p - p'$ nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \dots$$

XXIX. 518

Ueber einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten

XXIX. 519

Ueber den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke

XXX. 11

Ueber die Auflösung der Gleichungen durch Näherung

XXX. 54

Merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl

XXX. 84

Der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert

XXX. 104

Der Satz des Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert

XXX. 109

Ueber den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen

XXX. 118

Ueber eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen

XXX. 135

Neue Methode die Ellipse zu rectificiren

XXX. 213

Zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quotient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich ist

XXX. 230

Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I.

XXX. 231

Ueber die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind

XXX. 233

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche	XXX. 275.
Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX. 296
Leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben	XXX. 336
Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
Neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven	XXX. 361
Neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX. 453
Ueber den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX. 472
Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX. 474

Grunert, Joh. Aug.

Ueber einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“ . . .

Theil. Seite.

XXXI. 27

Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt

XXXI. 67

Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Th. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .

XXXI. 218

Ueber den von Herrn Doctor Vüller bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven

XXXI. 454

Ueber die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München

XXXI. 460

Ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse a hat

XXXI. 472

Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionallinie zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy .

XXXI 477

Ueber Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt .

XXXI. 477

Drei Grössen x, y, z , deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe s geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist

XXXI. 480

Ueber die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern

XXXI. 481

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck beschrieben ist	XXXII. 68
Ueber den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
Ueber die Normalen der Kegelschnitte . .	XXXII. 129
Ueber das Interpolationsproblem	XXXII. 149
Neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII. 250
Ueber die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik	XXXII. 305
Ueber Guldin's Regel	XXXII. 348
Ueber eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Construction dieser Curve durch Punkte	XXXII. 356
Ueber einen geometrischen Satz	XXXII. 360
Neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	XXXII. 361
Neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII. 425
Ueber eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII. 444
Die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene	

Grunert, Joh. Aug.

für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
Zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV. 367
Merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV. 1
Etymologie des Worts „Theodolit“	XXXV. 240
Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie .	XXXVI. 51
Ueber Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid	XXXVI. 79
Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gno- monischer Constructionen	XXXVI. 101
Nachschrift zu Kuhlmeys's Abhandlung: Die Trisection des Winkels . :	XXXVI. 124
Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI. 325
Einige merkwürdige Ausdrücke für die drei- seitige Pyramide	XXXVI. 356
Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI. 381
Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$ $- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$	XXXVI. 382
Grösse des den Grundflächen einer abge- stumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gege- benen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI. 503
Allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren	

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII. 1
Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$	XXXVII. 124
Allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII. 205
Ueber den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII. 255
Elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII. 264
Ueber eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII. 360
Entwicklung der Integrale $\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	XXXVII. 363
Ueber Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII. 420
Ueber die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII. 442
Ueber eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume	XXXVII. 445
Ueber die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII. 458
Analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII. 475
Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII. 482
Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII. 48
Geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind	XXXVIII. 81
Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . .	XXXVIII. 165
Notiz über den sphärischen Excess . . .	XXXVIII. 220
Kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXXVIII. 228
Der eigentliche Erfinder des sogenannten Völlerschen Satzes. M. s. Archiv. Thl. XXXI. Nr. XXVIII. S. 449.	XXXVIII. 365
Ueber die Bezeichnung $\sin^2\varphi$, $\cos^2\varphi$, u. s. w.	XXXVIII. 366
Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII. 367
Ueber die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation	XXXVIII. 373
Das System der Dreiliniën-Coordinationen in allgemeiner analytischer Entwicklung .	XXXVIII. 389
Ueber einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist.	XXXVIII. 466
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten	XXXVIII. 476
Allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret .	XXXVIII. 481
Einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret	XXXVIII. 483

Grunert, Joh. Aug.

Conjugirte Punkte der Ellipse XXXVIII. 487

Ueber die Zerlegung der Function

$$ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey + f$$

in zwei lineare Factoren XXXIX. 98

Wenn

$$A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$$

$$B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$$

$$C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$$

ist, so ist

$$ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$$

$$= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$$

und

$$(A+B)(B+C)(C+A) - 2DEF$$

$$= (A+B)F^2 + (B+C)D^2 + (C+A)E^2 \quad \text{XXXIX. 120}$$

Neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes

XXXIX. 198

Die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks

XXXIX. 318

Neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection

XXXIX. 332

Auflösung der beiden Gleichungen

$$x - y = a, \quad x^4 - y^4 = a^4;$$

und über die Gleichung

$$\sqrt[3]{1 + \sqrt{\frac{28}{27}}} + \sqrt[3]{1 - \sqrt{\frac{28}{27}}} = 1 \quad \text{XXXIX. 354}$$

Beweis des Ausdrucks von Wallis für π

XXXIX. 356

Theorie der elliptischen Coordinaten in der Ebene

XXXIX. 377

Theorie der elliptischen Coordinaten im Raume

XXXIX. 402

Summirung der Reihen

$$a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \dots, (a+nd)^2;$$

$$a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \dots, (a+nd)^3$$

XXXIX. 477

Grunert, Joh. Aug.

- Die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden XL. 33
- Ueber die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation XL. 127
- Ueber den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.) XL. 134
- Die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen XL. 214
- Die allgemeine Cardanische Formel XL. 246
- Ueber die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern XL. 259
- Allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades XL. 394
- Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphi, im grossen Hörsaale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799 XL. 399

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL. 517
Drei geometrische Aufgaben	XXVI. 104
Eine trigonometrische Aufgabe	XXVI. 360
Zwei geometrische Aufgaben	XXVIII. 344
Geometrischer Lehrsatz	XXX. 355
Zwei geometrische Aufgaben	XXXII. 478, 479
Zwei arithmetische Übungsaufgaben	XXXVI. 381
Eine geometrische Übungsaufgabe	XXXVIII. 252
Geometrischer Satz	XXXIX. 352

Hartmann, Julius, Doctor, Lehrer am Gymnasium zu Rinteln.

Einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	XXXI. 1
Multiplicationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega	XXXI. 63

Hausmann, G., Assistent an der Gewerbeschule in Erlangen.

Geometrischer Lehrsatz	XL. 516
----------------------------------	---------

Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.

Ueber die Summe der Winkel im Vielecke	XXIX. 474
Einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Theil XXVII. Heft I.)	XXX. 246

Heis, Dr., Professor zu Münster.

Stereographische Projection	XXX. 354
---------------------------------------	----------

Heis, Dr.

Stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI. 37
Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI. 39
Sätze über das irreguläre Tetraeder . . .	XXXI. 41
Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI. 228

Heller, H. J., Oberlehrer an der Königl. Realschule in Berlin.

Geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV. 6
--	----------

Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule zu Erfurt.

Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV. 186
---	-----------

Helmes, J., Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Celle.

Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist	XXXV. 136
--	-----------

Hessel, Dr., Professor in Marburg.

Ueber die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII. 269
---	-------------

	Theil.	Seite.
Hessel, Dr.		
Elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX.	279
Hoppe, R., Dr., Privatdocent an der Univer- sität zu Berlin.		
Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI.	217
Auflösung einer linearen Differentialglei- chung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale	XXVII.	55
Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren	XXVII.	170
Hoüel, J., Professeur de Mathématiques pures à la Faculté des Sciences de Bordeaux.		
Essai d'une exposition rationnelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL.	171
Junghann, G., Dr., in Gotha.		
Beiträge zur Tetraedrometrie	XXXIV.	369
Ueber einige Eigenschaften solcher Tetra- eder, deren sechs Kanten eine Kugel be- rühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447
Kambly, Dr., Professor in Breslau.		
Ueber die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten .	XL.	440
Kerz, Ferdinand, Rittmeister (jetzt Major) in der Grossherzoglich Hessischen Gendar- merie in Giessen (später in Darmstadt).		
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be- schreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211–228.) . .	XXVI.	266
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be- schreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung.	XXVIII.	402

Kerz, Ferdinand.

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt

XXXV. 121

Kinkel, H., Bezirkslehrer zu Aarburg im Canton Aargau, später Lehrer an der Gewerbeschule zu Basel.

Ueber den Potenzialausdruck (I)²

XXVI. 304

Ueber die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen

XXVI. 361

Ueber die Bewegung eines magnetischen Pendels

XXIV. 456

Zur Theorie des Prismoids

XXXIX. 181

Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Charles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen)

XXXIX. 186

Knar, Professor an der Universität zu Gratz.

Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen

XXVII. 365

König, Dr., Professor am Kneiphöfischen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.

Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes . .

XXX. 479

Zerlegung der Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$ in Factoren

XXXIII. 1

Einiges über Kettenbrüche

XXXIII. 369

Die Fläche des sphärischen Vierecks . .

XXXIV. 12

Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . .

XXXIV. 101

Nachtrag zu dem Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Thl. XXXIV. Nr. III. S. 12.

XXXIV. 355

Koristka, Karl, Professor am polytechnischen Institute in Prag.

Ueber eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen

XXVII. 275

	Theil.	Seite.
Krüger, A., Director der Realschule zu Fraustadt.		
Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes .	XXXI.	66
Zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale	XXXII.	355
Krusper, Stephan von, Professor zu Ofen.		
Berichtigungen	XXXI.	50
Küpper, C., Lehrer an der Provinzial-Gewerbeschule in Trier.		
Zur Kreistheilung	XXVII.	62
Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente	XXVII.	112
Zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVII.	113
Ueber eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII.	100
Ueber die Construction der Korbbügen . .	XXVIII.	256
Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
Kuhlmey, Subrector in Perleberg.		
Die Trisection des Winkels	XXXVI.	123
Kuhse, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lyck.		
Ueber ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856.	XXXII.	359
Kurz, A., Dr., Professor in Zug.		
Zum Apollonischen Problem	XXXVII.	346
Landré, Corneille-L., Privatlehrer der Mathematik in Utrecht.		
Ueber den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie . .	XXXIX.	361

Lang, Rudolph, Hörer der Technik zu Brünn.
Untersuchung der Evoluten der Cycloiden.
 (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.) **XXX. 319**

Lehmann, Jacob Wilhelm Heinrich, Dr.
in Spandow (bereits verstorben).
Die Lösung der Fermat'schen Aufgabe:
Wegschaffung der Wurzelgrössen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg . . .
XXXV. 207

Lehmus, Dr., Professor zu Berlin verstorben.
Vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima
XXVIII. 249

Lieblein, Johann, Assistent der mathematischen Lehrkanzeln am Polytechnikum in Prag.
Zur Theorie des Polarplanimeters
XXXVIII. 146

Lierseemann, H., in Breslau.
Zur Theorie der dreiseitigen Pyramide.
Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal
XXXII. 107

Ligowski, W., Dr., Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule und am See-Cadetten-Institut zu Berlin.
Ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper
Ueber die Inhaltsberechnung der Körper .
Nachtrag zu der Abhandlung: „Ueber die Inhaltsberechnung der Körper“ in Theil
XXXII. Nr. XXIV. S. 241.
XXXVI. 181

Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond
XL. 250

Lindman, Christian Fr., Dr., in Strengnäs in Schweden.

Theil. Seite.

De indicibus, quibus dijudicari possit, num sit
7 aut 13 factor numeri integri dati . . . XXVI. 467

De usu coordinatarum polarium in quadratura
curvarum. Supplementum quoddam libro-
rum de calculo integrali XXVI. 461

De formula integrali
$$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + Cx^2 + D'x + E'}} \dots$$
 XXVII. 1

Eine Aufgabe aus der Integralrechnung und
eine Aufgabe aus der Theorie der Curven XXVII. 113

De serie infinita
$$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots$$
 XXVII. 291

Problema. Datis tribus punctis, in eodem
plano tale punctum invenire, ut summa
distantiarum ejus a datis sit minimum . . XXVII. 295

De vero valore constantis, quae in loga-
rithmo integrali occurrit XXIX. 239

Demonstratio theorematis Fermatii. (Vid.
Tom. XXVII. p. 116.) XXX. 120

De problemate quodam geometrico XXXII. 94

Demonstratio theorematis Lambertini de
sectoribus parabolicis quadrandis XXXIII. 478

De integralibus quibusdam definitis XXXIV. 17

Johanni Augusto Grunert (Schreiben über
verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.) XXXIV. 118

Johanni Aug. Grunert (Schreiben a. d. H. über
Lamberts Satz von der Quadratur para-
bolischer Sectorsen nebst verschiedenen
anderen mathematischen Bemerkungen.) . XXXIV. 118

Integralia quaedam definita XXXV. 475

Solutio problematis geometrici XXXV. 481

Ueber einige bestimmte Integrale nebst
Summierung einiger endlichen Reihen . . XXXVIII. 246

Beweis der Gleichung
$$\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du$$
 XXXVIII. 251

Lindman, Christian Fr.

De parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX. 348
Zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe	XXXIX. 352
Wichtige historische Mittheilung	XL. 515
Sieben Aufgaben	XXVII. 358
Geometrische Aufgabe	XXXIII. 486
Fünf geometrische Aufgaben	XXXV. 484

Littrow, Dr., K. von, Professor, Director der
k. k. Sternwarte zu Wien.

Physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII. 357
Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV. 249
Andeutungen über astronomische Beobach- tungen bei totalen Sonnenfinsternissen .	XXXIV. 476

Lobatto, R., Professeur de mathématiques à
l'Académie Royale à Delft.

Note sur l'intégration des équations diffé-
rentielles

- I. $x^2(a-bx)d^2y-2x(2a-bx)dx dy$
 $+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2,$
- II. $d^2y+\frac{y}{x^2}dx^2=0,$
- III. $d^2y+2\frac{xdy}{x}+f\frac{2ydx^2}{x^2}=0,$
- IV. $x^2d^2y-2xdxdy+2ydx^2=\frac{x^2ydx^2}{f^2}.$

XXX. 292

Note sur l'évaluation des intégrales $\int xy dm,$
 $\int xz dm, \int yz dm, \int x^2 dm, \int y^2 dm$ pour une
pyramide triangulaire dont la base est
située dans le plan des xy , une des arêtes
étant prise pour axe des x

XXXI. 249

Theil. Seite.

	Theil.	Seite.
Lobatto, R.		
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.) .	XXXII.	121
Démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'excès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . . .	XXXIX.	240
Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XXXIX.	163
Löffler, Alexander, in Krakau, später in Wien.		
Zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung	XXXI.	459
Fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differential.Gleichungen . .	XXXIV.	361
Ueber die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie	XXXVI.	323
Lommel, Eugen, in Mannheim, später Professor in Schwyz.		
Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird . . .	XXXIV.	286
Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts Methode zur Berechnung einer Transscendenten	XXXVI.	385
Ueber einige allgemeine Formeln zur Auswerthung bestimmter Integrale	XXXVII.	349
Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen	XXXVII.	433
Einfachste Herleitung zweier bekannter Integralformeln	XXXVIII.	201
Ueber die Beugung des polarisirten Lichtes	XXXVIII.	206
Zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung . . .	XXXVIII.	209
	XL.	101
Loof, Schulrath in Gotha.		
Geometrischer Beweis der Formel für die Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln	XXXVII.	384
Lorenz, J. R., Dr., in Fiume.		
Ueber Fluthpegel im adriatischen Meer .	XXXV.	485

	Theil.	Seite.
Lottner, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Lippstadt.		
Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XXI. dieses Archivs	XXXII.	111
Märcker, Professor am Gymnasium Bernhardinum in Meiningen.		
Ueber die Kettenbrüche; welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen	XXXIX.	39.
Magener, Albert, Dr., Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule in Posen.		
Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
Mann, Friedrich, Professor an der Cantonschule in Frauenfeld im Kanton Thurgau.		
Vier geometrische Aufgaben	XXVII.	359
Ueber eine geometrische Aufgabe	XXVII.	369
Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX.	446
Zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepiped	XXXIV.	116
Martus, Hermann, Lehrer der Mathematik an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner	XXXVIII.	263
Marx, Hofrath zu Braunschweig.		
Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496

Matzka, Wilh., Dr., Professor der Mathematik an der Hochschule zu Prag.

Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII. 480
Zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII. 121
Allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV. 33
Interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV. 316
Allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV. 334
Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen	XXXIV. 341
Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVII. 399

Meyer, G. E. Dr., in Hannover.

Einige Beiträge zur Theorie der Bernoullischen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV. 449
Verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX. 230
Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studierende . .	XXXIX. 235

Minding, Dr., Professor an der Universität zu Dorpat.

Ueber einige Lehrsätze der Statik	XXVII. 214
Ueber den Werth des Integrals	

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$$

wenn m und n positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist	XXX. 171
--	----------

Molitor, J. G., Dr., Reallehrer in Ettenheim
im Grossherzogthum Baden.

Zwei Sätze von höheren arithmetischen
Reihen

XXXVII. 244^a

Mossbrugger, L., Lehrer der Mathematik an
der Cantonsschule zu Aarau.

Untersuchung über geometrische Oerter,
welche von Flächen zweiten Grades ab-
hängig sind, nebst Vergleichung der In-
halte verschiedener Segmente von Flächen
zweiten Grades

XXVII. 66

Untersuchung über die Theile der Wurzeln
einer Gleichung des n -ten Grades, nebst
deren Anwendung auf die Auflösung der
Gleichung des vierten Grades

XXVIII. 205

Müller, J. H. T., Dr., Oberschulrath zu Wies-
baden.

Zur Geschichte des Dualismus in der Geo-
metrie

XXXIV. 1

Nagel, C. H., Dr., Rector an der Realanstalt
zu Ulm.

Eine Reihe zu beweisender geometrischer
Lehrsätze

XXXIV. 359

Auszug aus einem Schreiben an den Her-
ausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl.
XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.)

XXXV. 118

Niegemann, A., Oberlehrer an dem katholi-
schen Gymnasium zu Cöln.

Einfache Methode, die Reste der Zahl 9^0
bei der Division durch Primzahlen zu
finden

XXXV. 119

Directe wissenschaftliche Begründung des
üblichen Verfahrens bei der Division und
Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen

XXXV. 201

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen

XXXVIII. 384

Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.

Berechnung von $\lim_{\omega \rightarrow \infty} \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . . .

XXVI. III

Noeggerath, Eduard, Ordentlicher Lehrer der Mathematik an der Königl. Gewerbeschule zu Saarbrücken.

Ueber den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist .

XXXIII. 329

①ettinger, Dr., Hofrath, Professor an der Universität zu Freiburg i. B.

Beiträge zur Summirung der Reihen . . .

XXVI. 1

Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande

Heft I. S. 21. u. ff. des Archivs

XXVI. 212

Einige Sätze über die Zahlen

XXVI. 445

Nothgedrungene Abwehr

XXXVI. 47

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik

XXXVI. 189

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)

XXXVI. 265

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)

XXXVI. 453

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)

XXXVII. 125

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)

XXXVII. 365

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.) . . .

XXXVIII. 263

Ueber bestimmte Integrale

XXXIX. 121

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XXXIX. 241

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XXXIX. 425

Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.

XL. 243

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XL. 365

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XL. 474

Theil. Seite.

Paugger, F., Dr., in Graz.

Entwicklung einer Function der vierten
Rechnungsstufe in eine Reihe

XXXV. 21

Petzval, Dr., Professor an der k. k. Universität zu Wien.

Ueber die Integration der linearen Differentialgleichungen

XXVIII. 300

Plagemann, W., Dr., zu Wittenburg im Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin, später zu Wismar.

Theorie der loxodromischen Linien auf dem
Ellipsoid und auf der Kugel

XXXII. 1

Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten
Vierecke

XXXIII. 390

Plath, C. W., Bezirks-Ingenieur in Hamburg.

Untersuchungen über die Pothenot'sche
Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird

XXXV. 241

Beslhuber, Augustin, Director der Sternwarte in Kremsmünster, jetzt Abt der Benedictiner Abtei daselbst.

Ueber das Wetterleuchten

XXXI. 258

Richelot, Dr., Professor an der Universität zu Königsberg.

Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen“

XXVII. 114

Riecke, Dr., Professor zu Hohenheim.

Die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . . .

XXXII. 470

	Theil.	Seite.
Riese, von, Dr., Professor an der Universität zu Bonn.		
Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre . .	XXX.	143
Rump, F. H., Professor am Gymnasium zu Coesfeld.		
Beiträge zur Geometrie	XXVII.	30
Ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre	XXVII.	332
Geometrische Aufgabe	XXVIII.	341
Eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe	XXIX.	440
Schaub, Dr., Professor, Director der k. k. Marine-Sternwarte in Triest, jetzt der k. k. hydrographischen Anstalt daselbst.		
Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung)	XXXV.	115
Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.		
Ueber das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit	XXVIII.	121
Schlechter, Dr., Lehrer am Grossherzoglich Badischen Gymnasium zu Bruchsal.		
Vom Krümmungshalbmesser	XXXI.	327
Ueber mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV.	291

Schmidt, J. F. Julius, Astronom der Sternwarte zu Olmütz, jetzt Director der Sternwarte in Athen.

Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852. **XXVI. 74**

Schramm, H., Assistent für höhere Mathematik und Geodäsie am k. k. Joanneum zu Graz.

Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms **XXXVI. 420**

Schreder, Eduard, Dr., in Graz.

Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel . . . **XXXVI. 447**

Allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke **XXXVII. 438**

Schrötter, A., Dr., Professor, General-Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien.

Johann Joseph Prechtl **XXVI. 391**

Schulze, L. R., Dr., Gymnasiallehrer in Schwerin in Meklenburg.

Noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen **XXXVI. 177**

Schwarz, Hermann, in Berlin.

Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze **XXXVII. 455**

Siebeck, H. Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule zu Liegnitz.

Die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind **XXXIII. 462**

Zwei zu beweisende Lehrsätze **XXXIII. 487**

Simon, O. E., Dr., Ordentlicher Lehrer am Joachimsthalschen Gymnasium zu Berlin.

Ueber die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen **XXVII. 313**

	Theil.	Seite.
Simon, O. E., Dr.		
Ueber die Flächen, deren Hauptkrümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben	XXVII.	322
Ueber periodische Kettenbrüche	XXXIII.	448
Skřivan, Gustav, Lehrer der Mathematik am P. Bilka'schen Erziehungs-Institute, später Director der öffentlichen Oberrealschule a. d. Bauernmarkte in Wien, jetzt Professor am Polytechnikum in Prag.		
Einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Zur sphärischen Trigonometrie	XXVIII.	471
Zur Theorie der quadratischen Formen . .	XXXVIII.	259
Eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII.	360
Sommer, B., Dr., in Coblenz.		
Eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII.	364
Die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitz, Carl, Dr., Lehrer am Polytechnikum zu Carlsruhe.		
Ueber die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.	198
Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$ $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXXII.	293
Zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXII.	436
Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Spitzer, Simon, Professor an der Handels-Akademie zu Wien, jetzt Professor am polytechnischen Institut daselbst.		
Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$	XXVI.	57
Integration der Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$ unter A und B positive und unter m und n ganze positive Zahlen verstanden . .	XXVIII.	254

Spitzer, Simon.

Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$$

XXIX. 403

Note zur Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$$

XXX. 76

Entwicklung des μ ten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$

XXX. 79

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x + 1 + \frac{1}{x + 2 + \frac{1}{x + 3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen

Bemerkungen

XXX. 81

Bemerkung zur Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0 \dots$$

XXX. 83

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x + 1 + \frac{1}{2x + 3 + \frac{1}{2x + 5 + \frac{1}{2x + 7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form

XXX. 331

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m} \dots$$

XXX. 335

Ueber das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)

XXXIII. 352

Note über Differentialgleichungen

XXXII. 127

Ueber das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt . . .

XXXII. 194

Neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind

XXXII. 334

Ueber grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper

XXXII. 439

Spitzer, Simon.

Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl. XXXIII. 116

Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXIII. 118

Integration der linearen Differentialgleichung
 $x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By$ XXXIII. 413

Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes XXXIII. 415

Note über unendliche Kettenbrüche XXXIII. 418

Integration der Gleichung
 $(ax+by+c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a \lambda \frac{dz}{dy} + b \mu \frac{dz}{dx} = 0$ XXXIII. 461

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$

 in geschlossener Form XXXIII. 474

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0$$
 XXXIII. 476

Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXVIII. 77

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung
 $(a_2 + b_2 x)y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0$ XXXVIII. 133

Integration der linearen Differentialgleichung

$$A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy),$$

 woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale XXXVIII. 137

Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots \dots \dots \text{XXXVIII. 451}$$

Note über die Integration der Differenzengleichung

$$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$$

in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist

XXXVIII. 456

Note über Differential - Gleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \dots \dots \dots \text{XXXVIII. 458}$$

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0 \dots \dots \dots \text{XXXVIII. 462}$$

Geometrischer Lehrsatz

XXXIX. 359

Integration der Differentialgleichung

$$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2y = 0 \dots \dots \dots \text{XL. 21}$$

Integration der Differenzengleichung

$$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$$

in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet

XL. 25

Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$

für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden

XL. 168

Note über lineare Differentialgleichungen

XL. 212

Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist

XL. 232

	Theil.	Seite.
Stammer, W., Dr., Ordentlicher Lehrer an der Realschule zu Düsseldorf.		
Ueber die körperliche Ecke	XXVII.	123
Ueber periodische Decimalbrüche	XXVII.	124
Die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV.	484
Steczkowski, J. K., Dr., Professor an der Universität zu Cracau.		
Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk	XXVI.	239
Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung .	XXXIV.	302
Strehlke, F., Dr., Director, Professor zu Danzig.		
Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.	234
Ueber die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXII.	433
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte .	XXXII.	433
Ueber die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXII.	433
Acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.	115
Ueber die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.	104
Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . .	XXXV.	447
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.	155
Stokar, v., Königl. Sections-Ingenieur zu Lichtenfels in Ober-Franken, Bayern.		
Die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt	XXXIV.	431

Sturm, J. B., geprüfter Lehramts-Kandidat zu Regensburg.

Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke

XXVIII. 364

Ueber die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind

XXIX. 448

Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke

XXIX. 517

Zur Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in ganzen Zahlen

XXXIII. 92

Zur Theorie der periodischen Decimalbrüche

XXXIII. 94

Taegert, Lehrer am Gymnasium zu Cöslin.

Zur Logarithmenberechnung

XXVII. 132

Tietz, J., Gymnasiallehrer zu Konitz in Westpreussen.

Rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels . . .

XXX. 114

Toeplitz, Julius, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lissa.

Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)

XXXI. 222

Der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet

XXXII. 104

Traub, C., Dr., in Lahr im Grossherzogthum Baden.

Ueber die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl

XXXVII. 277

Uhde, A., Dr., Schulrath und Professor am Herzoglichen Collegio Carolino zu Braunschweig.

Ueber Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie

XXVI. 43

Theil. Seite.

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz, Lebensversicherungs-Calculator der k. k. p. Agienda Assecuratrice, später Lehrer der Mathematik an der k. k. Marine-Akademie zu Triest, jetzt Professor an der Realschule auf dem Bauernmarkte in Wien.		
Ueber die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form	XXVI.	224
Ueber die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI.	227
Zur Capitalien- und Rentenversicherung .	XXVI.	408
Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	436
Ein Satz von der Hyperbel	XXVII.	51
Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . .	XXVII.	163
Die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII.	300
Zur Lehre vom Dreieck	XXVII.	327
Ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid .	XXVII.	476
Eine Aufgabe über das ebene Dreieck . .	XXVII.	481
Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII.	52
Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII.	97
Drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung	XXIX.	234
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX.	238
Zur Lehre vom Dreieck	XXIX.	432
Das sphärische, Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX.	479
Das sphärische Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) .	XXXIII.	14
Neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Drei-		

Unferdinger, Franz.

eck mit seinem Sehnendreieck verglichen,
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv
Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems
Ueber das Rationalmachen des Nenners in
Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \dots$$

Ueber eine Eigenschaft der geometrischen

Progression 1, 3, 9, 27.,

Zur Lehre vom Dreieck

Einfache Begründung der ebenen Trigonometrie

Ueber die Entwicklung von

$$\begin{aligned} &\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}), \\ &\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}) \end{aligned}$$

und über einen damit verwandten Satz aus
der Theorie der Zahlen

Vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe

Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das
Rationalmachen des Nenners in Brüchen
von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$$

mit Rücksicht auf den Aufsatz in Thl.
XXXIII. S. 104.)

Die Ellipse und Hyperbel als einhüllende
Kurven eines Systems von Kreissehnen

Ueber die merkwürdigen Eigenschaften der
drei simultanen Gleichungen

$$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$$

$$b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$$

$$c = \pm \frac{w - uv}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - v^2)}} \dots$$

Theil. Seite.

XXXIII. 89

XXXIII. 104

XXXIII. 106

XXXIII. 420

XXXIII. 429

XXXIV. 72

XXXIV. 362

XXXIV. 366

XXXIV. 406

XXXV. 32

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz.		
Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Veltmann, W., Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$		
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337
Völler, Dr., Lehrer an der Realschule zu Saalfeld.		
Ueber einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	449
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitge- theilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI.	470
Weitere Untersuchungen über Gränzver- hältnisse bei Curven	XXXII.	97
Neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXII.	420
Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz- verhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius	XXXIII.	350
Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXIII.	433
Ueber Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV.	364
Walter, Franz, Cadet der k.k. Genie-Truppe im militärgeographischen Institute zu Wien.		
Einiges über Trisection des Winkels . . .	XXXIV.	295
Wasmund, Carl, in Black-Earth. Wisconsin. Dane-County. (North-America.)		
Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440

	Theil.	Seite.
Wastler, Josef, Lehrer an der k. k. Ober-Realschule in Ofen.		
Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente . . .	XXXI.	57.
Weiler, August, Dr., Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.		
Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXIX.	1
Zur Integration der linearen Differentialgleichung		
$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXXI.	44
Zur Integration einiger linearen Differentialgleichungen der zweiten Ordnung . . .	XXXII.	184
Eine Bemerkung über die besonderen Auflösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXXII.	286
Ueber einen allgemeinen Satz aus der Curvenlehre	XXXII.	418
Integration der partiellen Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung . .	XXXIII.	171 249
Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale	XXXV.	408
Zur Integration der linearen Differentialgleichungen	XXXV.	440
Die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356
Wieggers, Dr., in Berlin.		
Ueber die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven	XXXIII.	166
Ueber einige goniometrische Formeln . .	XXXIII.	338
Wittstein, Theod., Dr., Professor, in Hannover.		
Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen bei'm Unterrichte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
Ueber den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.	1

	Theil.	Seite.
Wittstein, Theod.		
Der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX.	12
Die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX.	67
Zinsen und Zinseszinsen?	XL.	240
Wolfers, J. Ph., Dr., Professor, zu Berlin.		
Betrachtung einer eigenthümlichen Spiral-linie	XXVIII.	114
Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung	XXVIII.	271
Ueber die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.	259
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.) .	XXXII.	239
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.	245
Zampieri, Josef, Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).		
Ueber drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXII.	319
Zehfuss, G., Dr., Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Darmstadt, später Privatdocent in Heidelberg.		
Einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
Ein neues mathematisches Paradoxon . .	XXX.	229
Einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $\Gamma(\mu)$	XXX.	441
Verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465
Sur le sens géométrique des quantités imaginaires	XXXII.	234

	Theil.	Seite.
Zehfuss, G.		
Resolutio congruentiarum 1 ^{mi} gradus per formulas novas	XXXII.	422
Ueber den Cartesischen Satz bezüglich der Anzahl der positiven und negativen Wur- zeln einer Gleichung	XXXIV.	400
Aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV.	486
Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.	117
Sechs Aufgaben	XXXI.	246
Zinken, gen. Sommer, Dr., in Braunschweig.		
Beweis der Construction der mittleren Pro- portionale von Gouzy	XXXIII.	488
Ungenannte.		
Zur Theorie der stereographischen Pro- jection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Prof. Heiss. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI.	217
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .	XXXI.	218
Bemerkungen über einen Beweis des Fer- mat'schen Satzes von den Primzahlen. (Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.) Von Herrn L. D.	XXXI.	219
Notice sur le parc astronomique de la So- ciété technomatique ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
Stamm zu der später so reichhaltigen Bi- bliothek Bessel's	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga- rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga- rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXV.	120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv ange- zeigten Fehler in Schrön's siebenstelli- gen Logarithmentafeln. Stereotyp-Aus- gabe von 1860	XXXVI.	384

**Carl Friedrich Gauss Werke. Heraus-
gegeben von der Königlichen Gesellschaft
der Wissenschaften in Göttingen**

Theil. Seite.

	XXXVIII. 188
	XXVI. 1
	XXVII. 1
	XXVIII. 1
	XXIX. 1
	XXX. 1
	XXXI. 1
	XXXII. 1
Literarische Berichte	XXXIII. 1
	XXXIV. 1
	XXXV. 1
	XXXVI. 1
	XXXVII. 1
	XXXVIII. 1
	XXXIX. 1
	XL. 1

Jede Nummer der
Literarischen Be-
richte ist besonders
paginirt von S. 1 an.

Druckfehler.

- S. 2. in der letzten Zeile muss es **XXVIII.** statt **XXXVIII.** heissen.
S. 30. Z. 10. statt **XXXIX.** 163. s. m. **XL.** 163.
S. 31. Z. 4. statt Nr. **XXI.** s. m. Nr. **XIX.**
S. 31. Z. 20. statt **XXVII.** 369. s. m. **XXVII.** 360.
S. 39. Z. 23. statt **XXXIII.** 352. s. m. **XXX.** 352.
-

II. Abtheilung.*)

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik.

Arago, über Cauchy	XXXIX. 517
Arndt, E. M., zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert .	XXXIX. 479
Bessel's reichhaltige Bibliothek, Stamm zu derselben	XXXIV. 368
Cauchy's Worte an Binet's Grabe	XXVII. 483
Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen	XXXVIII. 188
Gerhardt, C. J., zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle. 1856.	XXVII. 125

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrössern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

	Theil.	Seite.
Gieswald, zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	XXVI.	316
Grunert, J. A., die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises	XXVIII.	354
— über Johann Heinrich Lambert . . .	XXVIII.	362
— über Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL.	517
— Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphi, im grossen Hörsaal der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL.	399
Lindman, Chr. Fr., Wichtige historische Mittheilung	XL.	515
Matzka, W., Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen .	XXXIV.	341
Müller, J. H. T., zur Geschichte des Dualismus in der Geometrie	XXXIV.	1
Schrötter, A., Johann Joseph Prechtl . . .	XXVI.	391
Steezowski, J. K., Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk . . .	XXVI.	239
Strehlke, F., Dr., Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.	234

**Gemeine und allgemeine Arithmetik.
Politische Arithmetik.**

- Beschorner, Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungs-
termine mit einfachen Zinsen** XXXVI. 49
- Gronau, J. F. W., einige Bemerkungen zu dem
Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes
im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die
Bedeutung und Gültigkeit einer gebroche-
nen Gliederzahl in arithmetischen und geo-
metrischen Reihen** XXXVII. 480
- Grunert, J. A., über eine Bedingung der Un-
gleichheit** XXVI. 105
- über zwei besondere Methoden der Aus-
ziehung der Quadratwurzel, mit beson-
derer Rücksicht auf die Verdienste des
italienischen Mathematikers Pietro An-
tonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten
Erfinders der Kettenbrüche XXX. 275
- über die Einrichtung der Gauss'schen
Tafeln zur Berechnung der Logarithmen
der Summe oder Differenz zweier Zahlen,
die nicht selbst, sondern nur durch ihre
Logarithmen gegeben sind XXX. 233
- Merkwürdige Zerlegung von

$$(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$$

$$\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$$
 in acht Quadrate. Nach Prouhet und
Cayley XXXVI. 381
- Bemerkenswerthe Umformung von

$$(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$$

$$- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$$
 XXXVI. 382
- Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung

$$(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$$
 XXXVII. 124

— Wenn

$$A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$$

$$B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$$

$$C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$$

ist, so ist

$$ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF \\ = (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$$

und

$$(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF \\ = (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$$

XXXIX. 120

— Summierung der Reihen

$$a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \dots, (a+nd)^2;$$

$$a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \dots, (a+nd)^3.$$

XXXIX. 477

— zwei merkwürdige analytische Relationen .

XXXIV. 367

Hartmann, J., Multiplicationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega

XXXI. 63

Helmes, J., Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist

XXXV. 136

Kinkel, H., über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen

XXVI. 361

König, Einiges über Kettenbrüche

XXXIII. 369

Lehmann, J., die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrößen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg

XXXV. 207

Lobatto, R., Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . .

XXXIX. 163

Molitor, J. G., zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen

244^a

	Theil.	Seite.
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 99^9 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV.	119
— Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV.	267
— Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII.	384
Oettinger, nothgedrungene Abwehr	XXXVI.	47
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik	XXXVI.	189
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	265
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI.	453
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	125
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII.	365
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.)	XXXVIII.	263
— Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL.	243
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXII.	470
Schlechter, über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV.	291
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXV.	120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeigten Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXVI.	384
Schulze, L.R., noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenszahlungen	XXXVI.	177

	Theil. Seite.
Stammer, W., über periodische Decimalbrüche	XXVII. 124
Sturm, J. B., zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII. 94
Unferdinger, Fr., zur Capitalien- und Rentenversicherung	XXVI. 408
— Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form	
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}}$	XXXIII. 104
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form	
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$	
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.)	XXXIV. 365
— Ueber eine Eigenschaft der geometrischen Progression 1, 3, 9, 27....,	XXXIII. 106
Wittstein, Th., die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX. 67
— Zinsen und Zinseszinsen?	XL. 240
Zehfuss, G., sur le sens géométrique des quantités imaginaires	XXXII. 234
— Bemerkungen über das Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV. 117

Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

Arndt, F., tabellarische Berechnung der reducirten binären kubischen Formen und Classification derselben für alle successiven negativen Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.) .	XXXI. 335
--	-----------

Buttel, P., über die Reste der Potenzen der Zahlen	Theil. Seite. XXVI. 241
Grunert, J. A., Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
— Bemerkung zu einem Beweise des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen. Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.	XXXI. 221
Lindman, Chr. Fr., de indiciis, quibus judicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati	XXVI. 467
Meyer, G. F., verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 9^9 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV. 119
— über die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
Oettinger, einige Sätze über die Zahlen	XXVI. 445
Skřivan, zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII. 259
Sturm, J. B., über die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX. 448
Toeplitz, J., der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII. 104
Traub, C., über die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII. 277
Unferdinger, F., über die Entwicklung von $\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV. 72
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465
— Resolutio congruentiarum $1^{\text{m}} \text{ gradus per formulas novas}$	XXXII. 422

**Algebra. Allgemeine Theorie und
Auflösung der Gleichungen. Unbe-
stimmte Analytik.**

- Becker, J., zur Theorie der Gleichungen XXXIV. 288
- Grunert, J. A., Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist,
so giebt es unter den ganzen Zahlen von
1 bis n nicht zwei Werthe von x und y ,
für welche, wenn z eine ganze Zahl be-
zeichnet, $x^n + y^n = z^n$ ist XXVI. 119
- die Auflösung der Gleichungen des fünften
und sechsten Grades durch Construction nach
Descartes in eigenthümlicher Darstellung XXVII. 245
- über eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form
 $ax + by + cz = 0, \quad a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$ XXVIII. 110
- Beweis, dass die sämtlichen Wurzeln der
cubischen Gleichung
 $(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$
reell sind XXIX. 442
- Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei
Gleichungen von der allgemeinen Form
 $(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$
 $(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung,
dass $p - p'$ nicht verschwindet:
 $u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \quad$ XXIX. 518
- über die Auflösung der Gleichungen durch
Näherung XXX. 54
- zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quo-
tient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich
ist XXX. 230
- Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. XXX. 231

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen	XXX.	135
— über Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt	XXXI.	477
— über das Interpolationsproblem	XXXII.	149
— über die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind . .	XXXVII.	442
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
— neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes	XXXIX.	198
— Auflösung der beiden Gleichungen $x - y = a, \quad x^4 - y^4 = a^4;$ und über die Gleichung $\sqrt[3]{1 + \sqrt{\frac{28}{27}}} + \sqrt[3]{1 - \sqrt{\frac{28}{27}}} = 1 \quad . .$	XXXIX.	354
— die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen	XL.	214
— die allgemeine Cardanische Formel . . .	XL.	246
— allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades .	XL.	394
König, Zerlegung der Gleichung $x^3 - fgy^3 = \pm 1$ in Factoren	XXXIII.	1
— Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . .	XXXIV.	101
Märcker, über die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen . .	XXXIX.	39
Matzka, W., Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVII.	399

	Theil.	Seite.
Meyer, G. F., Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX.	230
— Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende	XXXIX.	235
Mossbrugger, L., Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n -ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII.	206
Schramm, H., über das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms . . .	XXXVI.	420
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf- lösungen	XXVII.	82
Sommer, B., eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII.	354
Spitz, C., zur Auflösung der cubischen Glei- chungen	XXXII.	435
— Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Sturm, J. B., zur Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in ganzen Zahlen	XXXIII.	92
Toeplitz, J., Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)	XXXI.	222
Unferdinger, Frz., über die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Glei- chungen		
$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$		
$b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$		
$c = \pm \frac{w - uv}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - v^2)}}$	XXXV.	32
Zehfuss, G., über den Cartesischen Satz be- züglich der Anzahl der positiven und nega- tiven Wurzeln einer Gleichung	XXXIV.	422

Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.

Björling, la relation

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3} + \dots \pm \frac{m_m}{m},$$

un cas particulier d'une équation plus générale

XXVII. 482

Bode, J., Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege

XXXIV. 397

— Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. XXXIV. Nr. XXVII.

XXXVI. 382

Denzler, W., ein Beitrag zur Analysis der complexen Zahlen

XXVIII. 369

Dienger, J., über den Werth von e^{a+bi} . . .

XXXIII. 481

Durège, über einen Satz von ganzen Zahlen Am Ende, von der Auflösbarkeit der ganzen rationalen Functionen n ten Grades in Factoren

XXX. 163

— Summirung der unendlichen Reihe

$$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^m + a_1 p^{m-1} + \dots + a_n} \dots$$

XXXV. 220

Grunert, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit

XXVI. 105

— Transformation der Reihe

$$1 - \frac{x}{1} + \frac{x}{1} - \frac{x(x-1)}{1.2} + \frac{x(x-1)}{1.2} - \frac{x(x-1)(x-2)}{1.2.3} + \dots$$

XXVI. 107

— Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit

XXVI. 117

— wenn zwischen zwei Grössen u , v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0, \\ (ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p - p'$ nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \dots$$

XXIX. 518

	Theil.	Seite.
Grunert, J.A., über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind	XXX.	233
— leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben .	XXX.	336
— über einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“	XXXI.	27
— zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV.	367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI.	381
— Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$ $- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$	XXXVI.	382
— Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$	XXXVII.	124
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
— Wenn $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$ $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$ $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$ $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$ $= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$	XXXIX.	120

	Theil.	Seite.
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV.	186
Hoppe, R., Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI.	217
Kinkelin, H., über den Potenzialausdruck (1) ^x — über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI.	304
Knar, Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen	XXVI.	361
König, Einiges über Kettenbrüche	XXVII.	365
Lindman, Fr., de serie infinita	XXXIII.	369
$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p$	XXVII.	291
Lobatto, R., Demonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XL.	163
Lottner, Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XIX. dieses Archivs	XXXII.	111
Meyer, G. F., Einige Beiträge zur Theorie der Bernoulli'schen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV.	449
Oettinger, Beiträge zur Summirung der Reihen — Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI.	1
Paugger, F., Entwicklung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXVI.	212
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXV.	21
Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differentiation und Stetigkeit	XXXII.	470
Simon, O. E., über die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen	XXVIII.	121
	XXVII.	313

Spitzer, S., Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x + 1 + \frac{1}{x + 2 + \frac{1}{x + 3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen

XXX. 81

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x + 1 + \frac{1}{2x + 3 + \frac{1}{2x + 5 + \frac{1}{2x + 7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form

XXX. 331

— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .

XXXIII. 116

— Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .

XXXIII. 415

— Note über unendliche Kettenbrüche

XXXIII. 418

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$

in geschlossener Form

XXXIII. 474

Taegert, zur Logarithmenberechnung

XXVII. 132

Unferdinger, Fr., über die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form . .

XXVI. 224

— über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe

XXVI. 227

— über das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \dots$$

XXXIII. 104

— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}}'$$

mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.)

XXXIV. 365

Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV. 440
Zehfuss, G., Bemerkungen über Rationalma- chen der Nenner der Brüche	XXXV. 117
— sechs Aufgaben	XXXI. 246

Combinationslehre und combinatorische Analysis.

Unferdinger, Frz., über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI. 227
Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatori- schen Producte	XXXIV. 440

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Gerling, über Genauigkeit der Functionen be- dingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII. 379
--	---------------------

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Clausen, T., Beweis des von Schlömilch Archiv Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehr- satzes; — über die Ableitung des Diffe- rentials von $\log Ix$; und — über eine all- gemeine Aufgabe über die Functionen von Abel	XXX. 166
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII. 471
Dienger, J., über die Darstellung einer will- kürlichen Function durch unendliche Reihen — allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXXI. 274
	XXXIX. 303

Inh.-V. 26—40.

Lindman, Fr., de serie infinita

$$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots\dots\dots$$

Theil. Seite.

XXVII. 291

Differentialrechnung.

Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function

XXVII. 471

Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit

XXVIII. 121

Spitzer, S., Entwicklung des μ ten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$

XXX. 79

— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .

XXXIII. 116

— Note bezüglich eines zwischen Differenzengleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .

XXXIII. 415

— Note über Differential - Gleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \dots\dots$$

XXXVIII. 458

— Note über lineare Differentialgleichungen .

XL. 212

— Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist

XL. 232

Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate

XXX. 465

Maximum und Minimum.

Bacaloglo, E., die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$

XXXVI. 12

— Nachschrift zu vorstehendem Aufsätze . .

XXXVI. 379

Birnbaum, H., über die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise

XXIX. 414

Brenner, Beiträge zur Lehre vom Maximum und Minimum

XXXV. 157

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Bestimmung des Winkels x , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Maximum oder Minimum wird	XXVI.	354
— zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.	344
— drei Grössen x, y, z , deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe s gehen, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist	XXXI.	480
— über eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten	XXXVIII.	476
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.	249
Lindman, Chr. Fr., solutio problematis geometrici	XXXV.	481
— Problema. Datis tribus punctis, in eodem plano tale punctum invenire, ut summa distantiarum ejus a datis sit minimum . . .	XXVII.	296
Richelot, Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen“	XXVII.	114
Strehlke, F., acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.	116
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356

Integralrechnung.

Bacaloglo, E., über das bestimmte Integral

$$\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (u - bx^n)^{\frac{p}{n}} x^{m-1} dx \dots \dots \dots \text{XXXV. 70}$$

Baehr, G. F. W., sur la transformation des fonctions elliptiques de la première espèce XXXIII. 354

— sur les formules pour la multiplication des fonctions elliptiques de la première espèce XXXVI. 125

Böcklén, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen XL. 27

Dienger, J., über einige bestimmte Integrale XXX. 250

— allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen . XXXIX. 303

Fischer, das Integral $\int \sqrt{a^2 - x^2} dx$ im Zusammenhang mit anderen ähnlichen XXXVIII. 150

Gauss, Fr., sehr einfache Bestimmung eines bekannten Integrals XXX. 229

Grunert, J. A., über ein Theorem von Fagnano XXVI. 198

— über das Integral

$$\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} dx dy \dots \dots \dots \text{XXVII. 362}$$

— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π XXXVIII. 367

— über einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist XXXVIII. 466

— Beweis des Ausdrucks von Wallis für π XXXIX. 356

— Entwicklung der Integrale

$$\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}} \quad \text{XXXVII. 363}$$

- Hoppe, R., Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale XXVII. 55
- Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali XXVI. 461
- de formula integrali

$$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'}} \dots \text{XXVII. 1}$$

- de vero valore constantis, quae in logarithmo integrali occurrit XXIX. 239
- de integralibus quibusdam definitis XXXIV. 17
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben über verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.) XXXIV. 118
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) XXXIV. 118
- Integralia quaedam definita XXXV. 475
- über einige bestimmte Integrale nebst Summirung einiger endlichen Reihen XXXVIII. 246
- Beweis der Gleichung

$$\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du \text{ XXXVIII. 251}$$

Lobatto, R., Note sur l'intégration des équations différentielles

I. $x^2(a-bx)d^2y - 2x(2a-bx)xdxdy + 2(3a-bx)ydx^2 = 6a^2dx^2,$

II. $d^2y + \frac{y}{x^2}dx^2 = 0,$

III. $d^2y + 2\frac{xdxdy}{x} + f\frac{2ydx^2}{x^2} = 0,$

IV. $x^2d^2y - 2xdxdy + 2ydx^2 = \frac{x^2ydx^2}{f^2} \text{ XXX. 292}$

- Note sur l'évaluation des intégrales $\int xydm$, $\int xzdm$, $\int yzdm$, $\int x^2dm$, $\int y^2dm$ pour une

pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy , une des arêtes étant prise pour axe des x	Theil. Seite. XXXI. 249
Löffler, A., fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differentialgleichungen	XXXIV. 361
Lommel, E., Methode zur Berechnung einer Transcendenten	XXXVII. 349
— über einige allgemeine Formeln zur Aus- werthung bestimmter Integrale	XXXVII. 433
— einfachste Herleitung zweier bekannter In- tegralformeln	XXXVIII. 206
Minding, über den Werh des Integrals $\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$ wenn m und n positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist	 XXX. 171
Oettinger, über bestimmte Integrale	XXXIX. 121
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 241
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 425
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 355
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 474
Petzval, über die Integration der linearen Diffe- rentialgleichungen	XXVIII. 300
Skřivau, G., einige Aufgaben, nebst deren Auf- lösungen	XXVII. 84
Spitzer, S., Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$	XXVI. 57
— Integration der Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$ unter A und B positive und unter m und n ganze positive Zahlen verstanden	XXVIII. 254
— Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXIX. 403
— Bemerkung zur Integration der Gleichung $x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$	XXX. 83
— Integration der partiellen Differentialglei- chung $a^m \frac{d^m x}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m x}{dx^m}$	XXX. 335

Spitzer, S., Note zur Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots \quad \text{XXX. 76}$$

— Note über Differentialgleichungen XXXII. 127

— Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots \quad \text{XXXIII. 118}$$

— Integration der linearen Differentialgleichung $x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By \dots \dots \dots$ XXXIII. 413

— neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind XXXII. 334

— Integration der Gleichung

$$(ax + by + c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0 \dots \quad \text{XXXIII. 461}$$

— Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \quad \text{XXXIII. 476}$$

— Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots \quad \text{XXXVIII. 77}$$

— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0 \quad \text{XXXVIII. 133}$$

— Integration der linearen Differentialgleichung

$$A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy),$$

woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale XXXVIII. 137

— Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots \dots \dots \quad \text{XXXVIII. 451}$$

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., Note über die Integration der Differenzen-Gleichung		
$f(x+n) = \varphi(x)f(x)$,		
in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist	XXXVIII.	456
— Note über Differentialgleichungen der Form		
$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz)$	XXXVIII.	458
— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung		
$a_2y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$.	XXXVIII.	462
— Integration der Differentialgleichung		
$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2y = 0$	XL.	21
— Integration der Differenzengleichung		
$X_nf(x+rn) + X_{n-1}f(x+rn-r) + X_{n-2}f(x+rn-2r) + \dots$ $\dots + X_1f(x+r) + X_0f(x) = 0$,		
in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet	XL.	25
— Ermittlung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$		
für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden .	XL.	168
— Note über lineare Differentialgleichungen .	XL.	212
— Note über Differentialgleichungen der Form		
$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay$,		
in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist	XL.	232
Strehlike, F., über die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXII.	433
Veltmann, W., Bestimmung des Integrals		
$\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$		
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337

	Theil.	Seite.
Weiler, A., Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXIX.	1
— zur Integration der linearen Differentialgleichung		
$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXXI.	44
— zur Integration einiger linearen Differentialgleichungen der zweiten Ordnung	XXXII.	184
— eine Bemerkung über die besonderen Auflösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen .	XXXII.	286
— Integration der partiellen Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung . . .	XXXIII.	{ 171 249
— Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale	XXXV.	408
— zur Integration der linearen Differentialgleichungen	XXXV.	440
Wolfers, J. Ph., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.)	XXXII.	239
— über das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.	245
— Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung	XXVIII.	271
Zehfuss, G., einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
— einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $I(\mu)$	XXX.	441
— verschiedene Sätze und Resultate	XXX.	465
— aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV.	486

Variationsrechnung.

Löffler, A., zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung	XXXI.	459
---	-------	-----

Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.

Becker, J. K., einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben,	XXXVIII. 342
Birnbaum, H., Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI. 301
Blindow, R., zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsätze	XXXI. 295
— zwei Beweise des geometrischen Satzes Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes	XXXII. 124
Büklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX. 434
— über die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben . .	XXXVIII. 141
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Buy's Ballot, sur la formation et la composition des équations exprimant les côtés et les diagonales des polygones réguliers . .	XL. 139
Durège, über die Relation, die zwischen den Abschnitten der Seiten eines Dreiecks besteht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . . .	XXX. 241
Escher, P., über eine geometrische Aufgabe	XXXI. 46
Essen, E., Vorschule der neueren Geometrie, insbesondere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend	XXIX. 77 121
Fischer, W., über den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII. 365
Fischer (in Kempen), ein geometrischer Satz	XL. 460

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	343
— über gewisse allgemeine Eigenschaften von vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	335
— über gewisse Formeln zur leichten Berechnung des Kreisumfangs, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI.	350
— ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
— über die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises	XXVII.	94
— über einen geometrischen Lehrsatz von Fermat	XXVII.	116
— einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
— zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.	344
— die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises	XXVIII.	354
— geometrischer Lehrsatz	XXX.	355
— ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse a hat	XXXI.	472
— Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionale zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy . .	XXXI.	477
— über die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck beschrieben ist	XXXII.	68
— über einen geometrischen Satz	XXXII.	360
— zwei geometrische Aufgaben	XXXII.	478
— Nachschrift zu Kuhlmeys Abhandlung: Die Trisection des Winkels	XXXVI.	124

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Entfernung der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI.	325
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII.	485
— Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen	XXXVIII.	165
— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII.	367
— über einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist	XXXVIII.	466
— über die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation	XXXVIII.	373
— allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII.	481
— einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret	XXXVIII.	483
— geometrischer Satz	XXXIX.	352
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX.	356
— über die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation	XL.	127
— über den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.)	XL.	134
Hausmann, G., Geometrischer Lehrsatz	XL.	516

Heinen , über die Summe der Winkel im Vielecke	Theil. Seite. XXIX. 474
— einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Th. XXVII. Heft 1.)	XXX. 246
Heiss , Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen . .	XXXI. 39
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI. 228
Heller , H. J., geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV. 6
Hessel , über die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII. 269
— elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX. 279
Hoüel , J., essai d'une exposition rationelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL. 171
Kerz , Ferd., über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.)	XXVI. 266
— über die Aufgabe einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung	XXVIII. 402
— über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Vierte Abtheilung	XXXV. 121
Kinkelin , H., Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Charles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen)	XXXIX. 186

	Theil.	Seite.
König, Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX.	479
Krüger, A., Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
— Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes . .	XXXI.	66
— zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale	XXXII.	355
Kuhlmei, die Trisection des Winkels . . .	XXXVI.	123
Küpper, C., zur Kreistheilung	XXVII.	62
— Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
Kurz, A., zum Apollonischen Problem . . .	XXXVII.	346
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.) . .	XXX.	120
— de problemate quodam geometrico	XXXII.	94
— de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Mann, Fr., über eine geometrische Aufgabe .	XXVII.	360
Marx, Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496
Nagel, C. H., Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.)	XXXV.	118
Noeggerath, E., über den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist	XXXIII.	329
Rump, F. H., Beiträge zur Geometrie . . .	XXVII.	30
— ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre	XXVII.	332

	Theil. Seite.
Rump, F. H., eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe	XXIX. 440
Schwarz, H., Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII. 455
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII. 82
Tietz, J., rein geometrische Auflösung der Aufgabe, von der Dreitheilung des Winkels	XXX. 114
Uhde, A., über Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI. 43
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII. 163
— zur Lehre vom Dreieck	XXVII. 327
— zur Lehre vom Dreieck	XXIX. 432
— zur Lehre vom Dreieck	XXXIII. 420
Völler, über Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV. 364
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitgetheilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI. 470
Walter, F., Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV. 295
Wittstein, Th., der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX. 12
Zehfuss, G., ein neues mathematisches Paradoxon	XXX. 229
Zinken, gen. Sommer, Beweis der Construction der mittleren Proportionale von Gouzy	XXXIII. 488

Elementare Stereometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII. 345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL. 12
Büklen, O., ein geometrischer Lehrsatz	XXXVII. 253
Bretschneider, C. A., Bemerkungen über Koppe's Obelisk und Wittstein's Prisma	XXXVI. 18

	Theil.	Seite.
Escher, P., über den Mantel eines Kugelrumpfs	XXXII.	188
Essen, E., einige Sätze über sphärische Dreiecke	XXVII.	158
Grebe, E. W., über das Prismatoid	XXXIX.	93
Grunert, J. A., über den Beweis des stereometrischen Elementarsatzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senkrecht steht	XXVI.	106
— eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI.	113
— über den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist	XXVI.	341
— über den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen	XXX.	118
— neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX.	453
— über die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern	XXXI.	481
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben	XXXII.	118
— über Guldin's Regel	XXXII.	348
— einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide	XXXVI.	356
— Grösse des den Grundflächen einer abgestumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gegebenen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI.	503

Heiss , stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI. 37
— Sätze über das irreguläre Tetraeder	XXXI. 41
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI. 228
Junghann , über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL. 447
Kinkelin , H., zur Theorie des Prismatoids .	XXXIX. 181
Landré , Corneille , L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX. 361
Liersemann , H., zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal	XXXII. 107
Ligowski , W., ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper	XXVI. 204
— über die Inhaltsberechnung der Körper . .	XXXII. 241
— Nachtrag zu der Abhandlung: „über die Inhaltsberechnung der Körper“ in Thl. XXXII. Nr. XXIV. S. 241.	XXXVI. 181
Lommel , E., Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird	XXXIV. 286
Mann , Fr., einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepiped	XXXIV. 116
Matzka , W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII. 480
— zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umläche	XXXIII. 121

	Theil.	Seite.
Sommer, B., die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Stammer, W., über die körperliche Ecke . .	XXVII.	123
Sturm, J. B., Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXVIII.	364
— Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXIX.	517
Unferdinger, Frz., über die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII.	97
Wittstein, Th., Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen beim Unterrichte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
— über den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.	1

Projectionslehre. Perspective.

Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI.	437
Grunert, J. A., neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII.	250
— neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	XXXII.	361
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX.	318
— neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection	XXXIX.	332

Heis, stereographische Projection	XXX. 354
— zur Theorie der stereographischen Projection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Professor Heis. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI. 217

Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

Böckl, O., über einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII. 111
— über krummlinige Coordinaten	XXXIV. 26
— über elliptische Coordinaten	XXXIV. 308
— Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gerono	XXXVI. 22
— über die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. IV. S. 124. entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII. 198
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI. 121
Grunert, J. A., Bemerkungen zur analytischen-Geometrie	XXIX. 235
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII. 444
— die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und in der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
— merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV. 1

	Thell.	Seite.
Grunert, J. A., über eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume . . .	XXXVII.	445
— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII.	475
— das System der Dreiliniën-Coordina ten in allgemeiner analytischer Entwicklung . .	XXXVIII.	389
— geometrischer Satz	XXXIX.	352
— Theorie der elliptischen Coordinaten in der Ebene	XXXIX.	377
— Theorie der elliptischen Coordinaten im Raume	XXXIX.	402
Lindman, Chr. Fr., de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Stammer, W., die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV.	484
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII.	163

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Baehr, G. F. W., Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes	XXXII.	221
Büklen, O., über drei geometrische Transformationen	XXXII.	83
— über die Rectification der Linien auf den Flächen	XXXVI.	32
— Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen	XXXIX.	204
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI.	48

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem	XXVIII.	163
— neue Entwicklung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maasses der Krümmung	XXVIII.	285
— neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven	XXX.	361
— zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D.	XXXI.	218
— über den von Herrn Doctor Völler bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	454
— der eigentliche Erfinder des sogenannten Völler'schen Satzes. M. s. Archiv. Theil XXXI. Nr. XXVIII. S. 449.	XXXVIII.	365
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali	XXVI.	461
Mann, Fr., Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX.	446
Schlechter, vom Krümmungshalbmesser	XXXI.	327
Völler, über einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	449
— weitere Untersuchungen über Gränzverhältnisse bei Curven	XXXII.	97
— Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränzverhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius	XXXIII.	350
Weiler, A., über einen allgemeinen Satz aus der Curvenlehre	XXXII.	418

Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

Bükle, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX. 434
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI. 121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXX. 185
— Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX. 202
Essen, E., einige Andeutungen, die Quadratur der Hyperbel betreffend	XXVII. 40
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI. 48
— über ein Theorem von Fagnano	XXVI. 198
— über die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI. 351
— über die Rectification der Ellipse	XXVII. 99
— über die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII. 178
— über einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten	XXIX. 519

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke	XXX.	11
— merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl	XXX.	84
— der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert	XXX.	104
— der Satz von Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert	XXX.	109
— neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX.	213
— Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX.	296
— über den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX.	472
— Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX.	474
— Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt	XXXI.	67
— über die Normalen der Kegelschnitte	XXXII.	129
— über eine Eigenschaft der Ellipse und eine daraufgegründete Construction dieser Curve durch Punkte	XXXII.	356
— neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII.	425
— allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegendenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII.	1

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII.	255
— conjugirte Punkte der Ellipse	XXXVIII.	487
Küpper, C., über eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII.	100
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.	249
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Lambertini de sectoribus parabolicis quadrandis	XXXIII	478
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . .	XXXIV.	118
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Nizze, Berechnung von $\lim_{\omega \rightarrow 1} \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V, über die elementare Quadratur der Hyperbel . .	XXVI.	111
Siebeck, H., die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind	XXXIII.	462
— zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII.	487
Spitz, C., über die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.	198
Spitzer, S., über das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)	XXX.	352

	Theil.	Seite.
Steczkowski, J. K., Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung	XXXIV.	302
Strehlke, F., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.	155
Unferdinger, F., ein Satz von der Hyperbel — über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen-Hyperboloides	XXVII.	57
— die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen	XXVIII.	52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIV.	406
Völler, neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXIX.	209
— Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXII.	420
Zampieri, J., über drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXIII.	433
	XXXII.	319

Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben.

Andreas, Th., die Zahlenformel für den mittleren Krümmungshalbmesser des Erdsphäroids	XXXV.	72
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés — Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXVI.	121
	XXX.	186

	Theil.	Seite.
Dostor, G., Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX.	202
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX.	19
Grunert, J. A., über die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid .	XXXVI.	79
— Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII.	482
— kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXXVIII.	228
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XL.	259
Magener, A., Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Martus, H., eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner	XXXVIII.	253
Mossbrugger, L., Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades abhängig sind, nebst Vergleichung der Inhalte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades	XXVII.	66
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1
— Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII.	390

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., über das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt	XXXII.	194
— über grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper	XXXII.	439
Unferdinger, F., ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid	XXVII.	476
— über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII.	52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356

Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades.

Bacaloglo, E., über Fusspunktcuren und Fusspunktflächen	XXXV.	41
— Einiges über sphärische Curven	XXXV.	57
— über reciproke Linien und Flächen	XXXVI.	1
Böckl, O., über die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV.	101
— geometrische Untersuchungen über einige Curven	XXXVII.	105
— über cyclische Curven	XXXVII.	118
— über die Krümmungslinien des Ellipsoide	XXXVIII.	158
— zur Theorie der geodätischen Linien . . .	XXXIX.	189
Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennnlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen	XXX.	121
Grunert, J. A., über die Curven der grössten Neigung. (Lignes de la plus grande pente.)	XXIX.	417

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII.	205
— elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII.	264
— die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden	XL.	33
Küpper, C., zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVIII.	113
— über die Construction der Korbbögen	XXVII.	256
Lang, R., Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.)	XXX.	319
Löffler, A., über die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie	XXXVI.	323
Lommel, E., Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen	XXXVIII.	201
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcurven und Fußpunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
Plageman, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII.	1
— einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII.	390
Wieggers, über die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven	XXXIII.	166
Wolfers, J. Ph., Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie	XXVIII.	114

**Verschiedene Arten der Flächen mit
Ausschluss der Flächen des zweiten und
überhaupt eines bestimmten Grades.**

Bacaloglo, E., eine Notiz über Wendelinien	XXXV. 40
— über Fusspunktcurven und Fusspunktfächen	XXXV. 41
— über reciproke Linien und Flächen	XXXVI. 1
Böckl, O., Untersuchungen über einige Arten von Flächen	XXXV. 93
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunkt- curven und Fusspunktfächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI. 375
Mann, Fr., Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX. 446
Simon, O. E., über die Flächen, deren Haupt- krümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben . . .	XXVII. 322

**Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen
oder Goniometrie.**

Beyssell, Versuch einer Erweiterung der Be- griffe von $\cos x$ und $\sin x$	XXXI. 299
Grunert, J. A., elementarer Beweis der Rei- hen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen	XXIX. 452
— über die Bezeichnung $\sin^2 \varphi$, $\cos^2 \varphi$ u. s. w.	XXXVIII. 366
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV. 186

	Theil.	Seite.
Hoppe, R., Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren	XXVII.	170
Riese, von, Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XXX.	143
Schreder, E., Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel	XXXVI.	447
Spitz, C., Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$ $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXXII.	293
Unferdinger, F., über die Entwicklung von $\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV.	72
Wieggers, über einige goniometrische Formeln	XXXIII.	338
Wolfers, J. P., über die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.	259

Ebene Trigonometrie.

Grunert, J. A., merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV.	1
Unferdinger, Frz., einfache Begründung der ebenen Trigonometrie	XXXIII.	429

Tetragonometrie, Polygonometrie,

Tetraedrometrie und Polyedrometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL.	12
Junghann, Beiträge zur Tetraedrometrie	XXXIV.	369
— über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447

Sphärische Trigonometrie.

Bacaloglo, E., über den sphärischen Excess	XXXIX. 237
— über die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX. 360
Böklen, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL. 27
Cayley, zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigonometrie:	
$\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$ $= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a . .$	XXXIII. 487
Dostor, G., règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre	XXX. 467
Essen, E., leichter Beweis der Gauss'schen Gleichungen und der Neper'schen Analogien durch Construction	XXVII. 38
Grebe, E. W., über die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX. 226
Grunert, J. A., eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI. 113
— Nachschrift zu Unferdinger's Abhandlung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI. 442
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
— Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI. 51
— Notiz über den sphärischen Excess	XXXVIII. 220
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX. 318
Kambly, über die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten . .	XL. 440

	Theil.	Seite.
König, die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV.	12
— Nachtrag zu dem Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Th. XXXIV. Nr. III. S. 12.	XXXIV.	355
Lobatto, R., démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'excès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . .	XXXIX.	240
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.	480
Schreder, E., allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII.	438
Skřivan, G., zur sphärischen Trigonometrie .	XXVIII.	471
Strehlke, F., über die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.	104
— Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . . .	XXXV.	447
Unferdinger, F., über die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	436
— die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII.	300
— Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX.	238
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX.	479
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) . .	XXXIII.	14
— neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehndreieck verglichen,		

mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv.
Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems .

Theil. Seite.

XXXIII. 89

Sphäroidische Trigonometrie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gleichungen
und Eigenschaften der kürzesten Linien auf
den Flächen, besonders insofern dieselben
die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden

XL. 33

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche
eines durch Umdrehung einer Ellipse um
ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids .

XXVII. 143

Plagemann, W., Theorie der loxodromischen
Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel

XXXII. 1

Geodäsie. Feldmesskunst.

Andreas, Th., über die Bestimmung jener
drei Gleichungen, welche dienen, aus ge-
machten Ablesungen am Limbus eines Win-
kelinstruments die Excentricität desselben
zu berechnen

XXXIII. 95

Baur, C. W., zwei Theilungsaufgaben zu geo-
dätischer Anwendung

XXVII. 85

Dienger, J., über die Ermittlung des wahr-
scheinlichen Fehlers bei Längenmessungen

XXXI. 225

Grunert, J. A., über den Gebrauch des Spie-
gelsextanten bei geodätischen Messungen .

XXVIII. 420

— neue merkwürdige Formel für den körper-
lichen Inhalt schief abgeschnittener Pris-

Inh.-V. 26—40.

7

men, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen

XXX 453

Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie .

XXXII. 444

— Etymologie des Wortes „Theodolit“ . . .

XXXV. 240

— Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .

XXXVI. 51

— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiachsigem Ellipsoid .

XXXVI. 79

— über die Excentricität der Boussole . . .

XXXVII. 458

— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst

XXXVII. 475

— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben

XXXVII. 485

— Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen

XXXVIII. 165

— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiachsigem Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern .

XL. 259

	Theil.	Seite.
Kořistka, K., über eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen	XXVH.	276
Krusper, St. von, Berichtigungen	XXXI.	50
Lieblein, J., zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVHI.	146
Matzka, W., allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV.	334
Plath, C. W., Untersuchungen über die Pothénot'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird	XXXV.	241
Unferdinger, F., neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnendreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems	XXXIII.	89

Mechanik, mit Einschluss der Statik.

Bley, H., Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik	XXXV.	276 369
Brennecke, die Lehre vom Wurfe. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.) . .	XXIX.	227
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luftwiderstands-Gesetzes	XXXIV.	274
Durège, über eine Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik	XL.	1
Gensler, Fr. W. K., Anwendung des dritten Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen Bewegung $s = f(t)$ auf die Physik der allgemeinen Schwere . . .	XXXI.	234
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.	223
— über die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte . .	XXVIII.	436
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.	241
— über Guldin's Regel	XXXII.	348
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII.	360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV.	456
Küpper, C., Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente	XXVII.	112
Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.	361
Lobatto, R., note sur l'évaluation des intégrales $\int xy dm$, $\int x^2 dm$, $\int y^2 dm$, $\int z^2 dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy , une des arêtes étant prise pour axe des x	XXXI.	249
Matzka, W., zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII.	121
Minding, über einige Lehrsätze der Statik .	XXVII.	214
Strehlke, F., über eine Aufgabe vom Schwerpunkte	XXXII.	433

Praktische Mechanik.

- Baumgartner, A., Freiherr von, die Macht der Arbeit.** Vortrag, gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1855 **XXVIII. 329**
- Stokar, v., die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt** **XXXIV. 431**

Mathematische Optik. Perspective

s. S. 82.

- Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennpunkte der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen** **XXX. 121**
- Grunert, J. A., über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München** **XXXI. 460**
- Loof, geometrischer Beweis der Formel für die Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln .** **XXXVII. 384**
- Matzka, W., interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung** **XXXIV. 316**

Astronomie.

- Baumgartner, A., Freih. v., Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse.** Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1862. **XL. 463**

	Theil.	Seite
Grunert, J. A., notice sur le parc astronomique de la Société technomatique, ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.	241
— über Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII.	420
Hartmann, J., einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	XXXI.	1
Littrow, K. von, physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII.	367
— Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV.	249
— Andeutungen über astronomische Beobachtungen bei totalen Sonnenfinsternissen . .	XXXIV.	475
Strehlke, F., über die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXII.	433
Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente	XXXI.	57

Gnomonik.

Grunert, J. A., Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen .	XXXVI.	101
--	--------	-----

Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre Axe entstandenen Sphäroids	XXXVII. 143
— über die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik	XXXII. 305
— geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind	XXXVIII. 81
Lorenz, J. R., über Fluthpegel im adriatischen Meere	XXXV. 485
Ligowski, W., Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond	XL. 250
Schaub, Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung)	XXXV. 115

Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

Bacalogio, E., neue Bestimmungswiese des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes	XL. 426
Bonzano, F. M., Schreiben vom 16. Februar 1856. über einen elektrischen Versuch	XXVIII. 495
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Lichtwiderstands-Gesetzes	XXXIV. 274
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII. 224

	Teil. Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoide Gestalt der Erde	XXVIII. 223
— über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn von Steinheil in München	XXXI. 460
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII. 360
Kinkel, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV. 456
Kuhse, über ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856.	XXXII. 359
Lommel, E., Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts	XXXVI. 385
— über die Beugung des polarisirten Lichtes	XXXVIII. 209
Matzka, W., allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV. 33
— interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV. 316
Reslhuber, A., über das Wetterleuchten . .	XXXI. 258
Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852.	XXVI. 74

Krystallographie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
---	-------------------

Übungsaufgaben für Schüler. Zu be- weisende Lehrsätze.

Böklén, O., geometrischer Lehrsatz und Auf- gabe	XXXV. 114
— siebenundsechzig geometrische Übungs- aufgaben	XXXVI. 186
— geometrische Aufgaben	XXXVIII. 360
— geometrische Übungsaufgaben	XL. 257
Grunert, J. A., drei geometrische Aufgaben	XXVI. 104
— eine trigonometrische Aufgabe	XXVI. 360
— zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV. 367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI. 381
— zwei arithmetische Übungsaufgaben	XXXVI. 381
— eine geometrische Übungsaufgabe	XXXVIII. 252
— Wenn $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$ $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$ $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$ $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$ $= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$	XXXIX. 120
Lindman, Chr. Fr., eine Aufgabe aus der In- tegralrechnung und eine Aufgabe aus der Theorie der Curven	XXVII. 113
— sieben Aufgaben	XXVII. 358
— geometrische Aufgabe	XXXIII. 486
— fünf geometrische Aufgaben	XXXV. 484
— zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe	XXXIX. 352

	Theil.	Seite.
Mann, Fr., vier geometrische Aufgaben . . .	XXVII.	359
— zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Nagel, C. H., eine Reihe zu bezeichnender geo- metrischer Lehrsätze	XXXIV.	359
Rump, F. H., geometrische Aufgabe	XXVIII.	341
Skriver, G., eine arithmetische Aufgabe . .	XXXVIII.	360
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Unferdinger, F., eine Aufgabe über das ebene Dreieck	XXVII.	481
— drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung	XXIX.	234
— vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe .	XXXIV.	362

Literarische Berichte.

	XXVI.	1
	XXVII.	1
	XXVIII.	1
	XXIX.	1
	XXX.	1
	XXXI.	1
	XXXII.	1
Literarische Berichte	XXXIII.	1
	XXXIV.	1
	XXXV.	1
	XXXVI.	1
	XXXVII.	1
	XXXVIII.	1
	XXXIX.	1
	XL.	1

Inhalt.

	Seite
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik	51
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	53
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	56
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik	58
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung	61
Combinationslehre und combinatorische Analysis	65
Wahrscheinlichkeitsrechnung	65
Höhere Analysis im Allgemeinen	65
Differentialrechnung	66
Maximum und Minimum	66
Integralrechnung	68
Variationsrechnung	73
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie	74
Elementare Stereometrie	79
Projectionslehre. Perspective	82
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie	83
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	84
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	86
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben	89
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	91
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	93
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	93
Ebene Trigonometrie	94
Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetradrometrie und Polyedrometrie	94

	Seite.
Sphärische Trigonometrie	95
Sphäroidische Trigonometrie	97
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	97
Geodäsie. Feldmesskunst	97
Mechanik, mit Einschluss der Statik	99
Praktische Mechanik	101
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.	101
Astronomie	101
Gnomonik	102
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.	103
Physik, mit Einschluss der physikalischen Optik	103
Krystallographie	104
Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	105
Literarische Berichte	106

Berichtigungen.

- S. 28. Z. 13. In der Formel werde statt „ x^P “ gesetzt „ x^P “.
- S. 29. Z. 4. v. u. und S. 69. letzte Zeile ist noch beizufügen: $\int x^2 dm$.
- S. 32. Z. 23. statt „Meyer, G. E.“ setze man „Meyer, G. F.“
- Auf S. 63. ist ganz am Ende noch nachzutragen:
- Simon, O. E., über periodische Kettenbrüche XXXIII. 448
- Auf S. 70. ist unter „Lommel“ noch beizufügen:
- Lommel, E., zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung XL. 101

